

答案详解

第一单元综合测评卷(A)

- 一、1. 正二十 -15.03  
2. -2 米 正好达到汛期限定水位  
3. -224 +3650 4. 300 304 296  
5. -50 320 6. 10 月 25  
7. 3 -6 8. -3 -1.5 0.3 2.5  
9. 甲 5 10. 相等 2000

点拨拓展

求两个整数的差,可以运用画图法,先找出这两个整数在直线上的位置,再列式计算。当两个整数同为正数或同为负数时,去掉正号或负号,用减法计算;当两个整数一正一负时,去掉正号和负号,用加法计算。

11. 

姓名	张晓月	李明希	王媛媛	李岚	马晓茜
实际身高/cm	155	148	149	154	144
12. (1) -400 (2) 西 700 (3) F
- 二、1. C 2. C 3. A 4. D 5. A 6. A
7. A 【解析】由题意知,一月和三月都是盈利,共盈利  $3000+2100=5100$ (元),二月亏损 4500 元,  $5100>4500$ ,盈利大于亏损,因此该服装店第一季度盈利。
8. A
- 三、1. (1) 五 二 13 (2) 女生
2. (1) 李强 138 陈金 124 14  
(2) 超过 130 下 ☒
3. (1) 

编号	1	2	3	4	5	6
质量/kg	56	52	49	51	54	50
超过或不足/kg	+6	+2	-1	+1	+4	0
- (2) 4
- (3)  $(56+52+49+51+54+50)\div 6=52$ (千克) 或  $6+2-1+1+4=12$ (千克)  
 $50+12\div 6=52$ (千克)  
答:这 6 袋水泥的平均质量是 52 千克。
- 【解析】本题主要考查正、负数的意义和平均数

的计算。(1) 用每袋的实际质量减去标准质量得出每袋超过或不足的质量。(2) 合格的有编号 2、3、4、6 的水泥,共 4 袋。(3) 可以用“平均质量=总质量 $\div$ 袋数”,也可以计算超过或不足部分的总质量与标准质量对比。

日期	10 月 1 日	10 月 1 日	10 月 3 日	10 月 5 日	10 月 6 日	10 月 8 日
收支/元	+200	-36	-5	-50	+18	-56

$36+5+50+56=147$ (元)

$200+18-147=71$ (元)

答:小明妈妈的微信钱包的余额是 71 元。

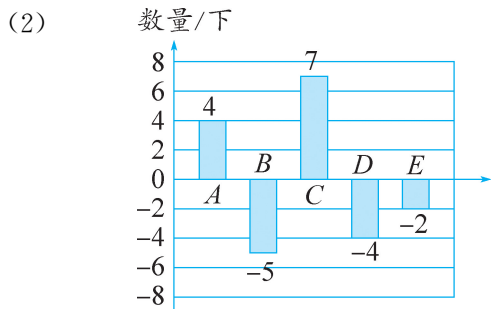
5.  $5+21+11=37$ (分)  
 $18+7=25$ (分)  $37-25=12$ (分)  
 $12\div 6=2$ (分)  $80-2=78$ (分)  
答:这 6 名同学的平均成绩是 78 分。
6. (1) 8:00~10:00 通行数是  $175+200=375$ (辆)  
10:00~12:00 通行数是  $375+650=1025$ (辆)  
12:00~14:00 通行数是  $1025-450=575$ (辆)  
14:00~16:00 通行数是  $575-250=325$ (辆)  
16:00~18:00 通行数是  $325+650=975$ (辆)  
18:00~20:00 通行数是  $975+150=1125$ (辆)  
 $1125>1025>975>575>375>325$   
 $1125-325=800$ (辆)  
答:上面这 6 个时间段车辆通行数最多是 1125 辆,最少是 325 辆,相差 800 辆。
- (2) 12:00~14:00 通行数是  $180+250=430$ (辆)  
10:00~12:00 通行数是  $430+450=880$ (辆)  
8:00~10:00 通行数是  $880-650=230$ (辆)  
6:00~8:00 通行数是  $230-200=30$ (辆)  
 $(880+230+30)\div 3=380$ (辆)  
答:这天 6:00~12:00 内的 3 个时间段的车辆平均通行数是 380 辆。
7.  $19\times 5=95$ (分)  $(95-94)\div (20-19)=1$ (分)  
 $16\times 5=80$ (分)  $20-16=4$ (道)  
 $80-4\times 1=76$ (分)  
答:她得了 76 分。
- 【解析】亮亮答对 19 道题,得分应该是  $19\times 5=95$ (分),实际得分是 94 分,说明答错或不答 1 题得 -1 分。点点答对了 16 道题,应得  $16\times$

$5=80$ (分),但是答错或不答了  $20-16=4$ (道),所以她实际得了  $80-4\times 1=76$ (分)。

8. (1)  $5+10+12-3-8-6-10=0$ (米)  
答:这个足球守门员最后回到了两个球门之间的中点位置。  
(2)  $5-3+10=12$ (米)  
答:这个足球守门员最远距离两个球门之间的中点位置 12 米。  
(3)  $5+3+10+8+6+12+10=54$ (米)  
答:这个足球守门员一共跑了 54 米。

第一单元综合测评卷(B)

- 一、1. 2 3  
2. -4 -2 0.6 3.5 0.6 -4  
3. -3400 4. 98 102  
5. -6000 +1200 6. -13 红 黑  
7. 花样滑冰场地 花样滑冰场地  
8. 67 33  
9. (1) 322 318 (2) 5050 4950
- 二、1. B 2. C 3. B
4. B 【解析】因为亮亮和乐乐从学校走到家的距离都是负数,表示他们家在学校同一侧,所以可以结伴回家。
5. D 6. C 7. A 8. A
- 三、1.  $10-7=3$ (时)  
答:不合适。因为现在是巴黎时间 3 时,此时爸爸正在休息,所以不合适。
2. (1)  $4+7=11$ (下)  $5+2=7$ (下)  
 $11-7=4$ (下)  
因为五位同学 1 分钟跳绳的平均数量记作 0 下,所以 D 同学的 1 分钟跳绳的数量可以记作 -4 下。  
 $182-4=178$ (下)  
答:D 同学 1 分钟跳了 178 下。



3. 抽测的 5 个零件中有次品。  $30+0.5=30.5$ (毫米),  $30-0.5=29.5$ (毫米),合格的范围是 29.5~30.5 毫米之间,因为 29.3 毫米和 28.7 毫米不在这个范围内,所以属于次品。  
答:29.3 毫米和 28.7 毫米的零件属于次品。

4. (1) 二 四  
(2) 31 37  
(3)  $37-17+1=21$ (人)  
答:终点站有 21 人下车。
5. (1)  $2\times 2=4$ (分)  $2\times 3=6$ (分)  
 $6-4=2$ (分)  $2+1+3+1=7$ (个)  
答:五(1)班的得分是 -2 分,实验小学五年级一共有 7 个班级。  
(2) 假设五(2)班 6 场均胜,则五(2)班的得分为  $2\times 6=12$ (分),但实际得分是 10 分,所以只胜了  $10\div 2=5$ (场),还有 1 场必须平,即 5 胜 1 平。
6.  $(9-3)\div (3-1)+1=4$ (天)  
 $(2-1)\times (4-1)+2=5$ (米)  $9-5=4$ (米)  
答:当乌龟爬到井口时,蜗牛距离井口还有 4 米。  
【提示】由题意可知,乌龟实际每天爬  $3-1=2$ (米),蜗牛实际每天爬  $2-1=1$ (米)。解决此类问题时,先明确实际每天向上爬几米,然后算出每天距离井口的高度。注意:如果白天爬到顶端了,那么就不再算晚上下滑的情况了。
7. (1) 1 +3 -2 +1  
(2) 左 4 右 2 -2 -4 +2 -2(答案不唯一)  
(4) 答案不唯一,合理即可,示例:若向左移动的单位长度比向右移动的多,则相加结果为负数。

附加题

- 1 【解析】根据“任意 3 个相邻格子里的整数之和都相等”,可得  $3+a+b=a+b+c$ ,则 c 表示的数是 3,同理可得 a 表示的数是 -1,b 表示的数是 2。由此可知,表里的数以“3、-1、2”为一组,依次循环,  $2024\div 3=674$ (组)……2(个),因此,从左往右数,第 2024 个格子里的数与每组第二个数相同,为 -1。

第二单元综合测评卷(A)

- 一、1. 64

2. 192 **【解析】** 题目中给出了两条不同的高和一条底边长, 需要考虑这条底边对应的是哪一条高。因为 12 大于 10, 根据平行四边形的特性, 一条底边的长度需要大于另一条侧边底边上的高, 所以这条底边上的高只能是 16 厘米, 所以面积为  $12 \times 16 = 192$  (平方厘米)。

3. 240 56 4. 24 16 5. 100  
6. 18 1800 7. 8 8. 12 9. 40

10. 24 24 11.  $15\frac{1}{2}$  12. 3

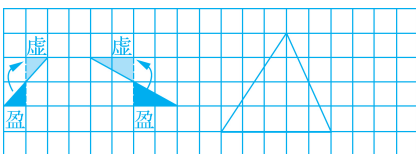
二、1. B 2. D 3. D 4. C 5. B 6. C 7. A  
8. D 9. D

三、1. (1) 画图略

(2)  (分法不唯一)

2. (1) 如下图 (2) 10

(3) 画法不唯一, 示例如下图:



四、1.  $60 \times 20 + (20 + 60) \times (60 - 20) \div 2 = 2800$  (平方厘米)

答: 桌垫的面积是 2800 平方厘米。

2.  $(16 + 16 + 4 - 1) \times 4 \div 2 = 70$  (人)

答: 五(1)班一共有 70 人。

3. (1) 等腰直角 200

(2)  $26 - 20 = 6$  (厘米)

$6 \times 6 \div 2 = 18$  (平方厘米)

答: 图 4 中丁的面积为 18 平方厘米。

4. (1)  $(26 - 15) \times 12 \div 2 = 66$  (平方米)

答: 青菜地的面积是 66 平方米。

(2) 答案不唯一, 略

5.  $48 \div 3 \div 2 = 8$  (平方分米)

答: 三角形 DCE 的面积为 8 平方分米。

6.  $(12 \times 12 - 24) \times 2 \div 12 - 12 = 8$  (厘米)

答: 线段 BC 的长是 8 厘米。

7.  $22 \div 2 = 11$  (厘米)  $11 \times 11 = 121$  (平方厘米)

$90 \div 2 = 45$  (平方厘米)

$(121 - 45) \div 2 = 38$  (平方厘米)

答: 长方形 ABCD 的面积是 38 平方厘米。

**【解析】** 不妨将以长方形的两个边为边长的正方形加上两个原本的长方形重新组成一个大的正方形, 如图, 这个大正方形的边长是原本长方形的长加

宽, 用这个大正方形的面积减去以长方形的两个边为边长的正方形面积, 就得到了两个原本长方形的面积。

## 第二单元综合测评卷(B)

一、1. 50000 28 3 3000000

2. 16 10

3. 40 26 **【解析】** 根据题意可得, 剪拼后面积不变, 所以长方形的面积为 40 平方厘米; 长方形的长等于平行四边形的底, 是 8 厘米, 宽等于平行四边形的高, 是 5 厘米, 周长为 26 厘米。

4. 18 5. 27 9 6 54 6. 9 32

7. 36 72 **【解析】** 长方形拉成平行四边形, 周长不变, 所以平行四边形的周长为  $(10 + 8) \times 2 = 36$  (厘米); 把长方形拉成高是 9 厘米的平行四边形, 平行四边形中对应的底是 8 厘米, 面积是  $8 \times 9 = 72$  (平方厘米)。

8. 44 9. 24

10. 10 10 **【解析】** 图中树叶占 12 个半格, 4 个整格, 这片树叶面积约是  $(12 \div 2 + 4) \times 1 = 10$  (平方厘米), 这棵树上的树叶总面积约是  $10 \times 2000 = 20000$  (平方厘米),  $20000$  平方厘米  $= 2$  平方米, 所以这棵树一天能吸收  $2 \times 5 = 10$  (克) 二氧化碳。

二、1. B 2. C 3. C 4. B 5. A

6. C **【解析】** 根据题图可知, 三角形 ABF 的高等于梯形 ABCD 的高, 从而求出线段 BF 的长, 再用线段 BF 的长减线段 BC 的长即可求出线段 CF 的长。

三、1.  $(4 + 8) \times (8 - 4) \div 2 + 4 \times 4 = 40$  (平方厘米)

2.  $(14 + 20) \times 3 \div 2 = 51$  (平方厘米)

四、1. 画图略, 面积都等于 12 即可。

2. 图略 20

3. (1) 图略 欢欢思路: 邻边长分别为 12 厘米和 10 厘米的大长方形的面积减去多余梯形的面积; 乐乐思路: 一个梯形的面积和一个三角形的面积相加。

(2) 答案不唯一, 如分割成三角形与长方形的组合等, 根据分割方式列式。

### 点拨拓展

割补法求图形面积的核心思路与技巧:

割: 将不规则图形分割为多个规则图形(如三角形、长方形等), 分别计算面积后求和。

补: 将原图形补全为更大的规则图形, 计算补全后的总面积, 再减去补充部分的面积。

五、1.  $10 \times 2 \div 5 = 4$  (米)  $6 \times 4 = 24$  (平方米)

$24 \times 5 = 120$  (分钟)

答: 种完这块萝卜地需要 120 分钟。

**【解析】** 先求出菜地的高为  $10 \times 2 \div 5 = 4$  (米)。因为平行四边形与三角形等高, 平行四边形的底为 6 米, 根据平行四边形面积公式可得, 其面积为  $6 \times 4 = 24$  (平方米)。又已知平均种 1 平方米需要 5 分钟, 那么种完这块萝卜地需要的时间为  $24 \times 5 = 120$  (分钟)。

2.  $36 \times 2 \div 12 = 6$  (米)

$(10 + 12) \times 6 \div 2 = 66$  (平方米)

$66 - 36 = 30$  (平方米)  $30 \div 2 = 15$  (平方米)

答: 青菜地的面积是 15 平方米。

**【解析】** 已知在梯形菜园中开辟出的最大三角形菜地种番茄, 这个最大三角形是以梯形的下底为底, 与梯形等高。求出梯形的高为  $36 \times 2 \div 12 = 6$  (米), 则梯形菜园面积为  $(10 + 12) \times 6 \div 2 = 66$  (平方米)。剩余菜地面积为  $66 - 36 = 30$  (平方米), 那么青菜地面积是  $30 \div 2 = 15$  (平方米)。

3. 4 米  $= 40$  分米  $40 \times 25 \div 2 = 500$  (平方分米)

$500 \times 2 = 1000$  (平方分米)

$1000 \times 6 = 6000$  (克)  $6000$  克  $= 6$  千克

答: 刘爷爷需要准备 6 千克油漆。

**【解析】** 首先统一单位, 4 米  $= 40$  分米。该三角形装饰板单面的面积为  $40 \times 25 \div 2 = 500$  (平方分米)。因为要刷正、反两面, 所以总面积为  $500 \times 2 = 1000$  (平方分米)。已知“每平方分米大约需要 6 克油漆”, 则一共需要  $1000 \times 6 = 6000$  (克) 油漆,  $6000$  克  $= 6$  千克, 所以刘爷爷需要准备 6 千克油漆。

4.  $(9 + 28) \times (28 - 9 + 1) \div 2 = 370$  (根)

答: 该自来水公司一共购进 370 根水管。

**【解析】** 这堆水管堆成的形状类似梯形, 最上层 9 根相当于梯形的上底, 最下层 28 根相当于梯形的下底, 层数就是梯形的高。层数为  $28 - 9 + 1 = 20$  (层)。根据梯形面积公式, 可得水管总数为  $(9 + 28) \times 20 \div 2 = 370$  (根)。

5.  $(32 + 58) \times 50 \div 2 = 2250$  (平方米)

$2250 \div 1 = 2250$  (人)

答: 这片场地最多能同时容纳 2250 人。

6.  $32 \times 16 = 512$  (平方厘米)

①、②面积:  $512 \div 4 = 128$  (平方厘米)

③、⑤、⑦面积:  $128 \div 2 = 64$  (平方厘米)

④、⑥面积:  $64 \div 2 = 32$  (平方厘米)

答: ①、②的面积都是 128 平方厘米, ③、⑤、⑦

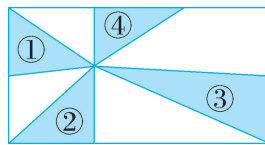
的面积都是 64 平方厘米, ④、⑥的面积都是 32 平方厘米。

7.  $12 \div 3 = 4$  (厘米)  $6 \div 2 = 3$  (厘米)

$4 \times 6 \div 2 + 3 \times 12 \div 2 = 30$  (平方厘米)

答: 涂色部分的面积是 30 平方厘米。

**【解析】** 因为长方形的长是 12 厘米, 宽是 6 厘米, 把长三等分, 则每份长度为  $12 \div 3 = 4$  (厘米); 宽二等分, 每份长度为  $6 \div 2 = 3$  (厘米)。观察发现, 通过连接顶点后, 涂色部分可以由几个小三角形组成, 且这些小三角形的底和高与长方形的等分长度相关, ①和③底相等, 高的和是长方形的长, 则①和③的面积之和是  $3 \times 12 \div 2 = 18$  (平方厘米); 同理②和④的面积之和是  $4 \times 6 \div 2 = 12$  (平方厘米), 再相加即可。



### 附加题

$16 \times (7 + 7) \div 2 = 112$  (平方厘米)

$(112 - 28) \times 2 = 168$  (平方厘米)

$168 + 28 \times 6 = 336$  (平方厘米)

答: 整个六角星的面积是 336 平方厘米。

**【解析】** 观察题图可知, 整个六角星的面积等于 6 个角的面积加上中间两个等腰梯形的面积。一个等腰梯形的面积等于底为 16 厘米、高为  $(7 + 7)$  厘米的三角形的面积减去上方小三角形的面积。

### 阶段综合测评卷(一)

一、1. +712 公元前 340 年

2. (1) 公顷 (2) 平方米 (3) 平方千米 (4) 平方千米

3. 1800 72 60000 3 52

4. (1) 3 5 (2) 21 5. 16 6. 30

7. 85 8. 72 9. 12 4 48

10. 32 **【解析】** 图 1 的大正方形的面积是 3 号三角形面积的 16 倍, 1 号和 2 号三角形的面积是 3 号三角形面积的 4 倍, 7 号三角形的面积是 3 号三角形面积的 2 倍, 所以火箭头的面积是 3 号三角形面积的 10 倍, 即 3 号三角形的面积是 2。因此图 1 的大正方形的面积是  $2 \times 16 = 32$ 。

二、1. B 2. D 3. C 4. A 5. B

6. B **【解析】** ①平移前平行四边形的底和高等于平移后长方形的长和宽, 所以面积不变; ②拉伸后, 平行四边形的底不变, 因为平行线间垂线段最短, 所以原平行四边形的高小于左右两边的边长, 也就是小于长方形的宽, 所以面积变大; ③斜放后, 原平行四边形的底不变, 由于每张纸



的厚度不变,所以平行四边形的高与长方形的宽相等,所以面积不变。

- 三、1.  $16 \div 2 \times 10 \div 2 + 10 \div 2 \times 16 \div 2 = 80$ (平方厘米)  
2.  $40 \times 2 \div 10 = 8$ (米)  
 $(6+10) \times 8 \div 2 = 64$ (平方米)

四、1. 画图略

2. 平行四边 底 $\times$ 高 三角 0 底 底 $\times$ 高 $\div 2$

- 五、1. (1) 53 (2) 五(1) 五(5) 15 (3) A  
2. 1 小时=60 分钟  $100 \times 5 \times 60 = 30000$ (平方米)  
 $30000$  平方米=3 公顷  
答:洒过水的地面面积是 3 公顷。

3. (1)  $6 \times 8 \div 2 = 24$ (平方厘米)  
答:每个直角三角形的面积是 24 平方厘米。  
(2)  $8-6=2$ (厘米)  $2 \times 2=4$ (平方厘米)  
答:中间的小正方形面积是 4 平方厘米。

4. ①  $(8+12) \times 18 \div 2 = 180$ (平方米)  
 $180$  平方米=18000 平方分米  $18000 \div 9 = 2000$ (棵)  
答:这块地一共可以种 2000 棵白菜。  
或②  $(8+12) \times 18 \div 2 = 180$ (平方米)  
 $180 \times 9 = 1620$ (棵)  
答:这块地一共可以种 1620 棵白菜。

5. 我认为奇思的想法错误。错误的原因是两条小路重叠部分被多减了一次。  
6.  $400 \times 300 \div 2 = 60000$ (平方米)  
 $60000$  平方米=6 公顷  
 $6000$  千克=6 吨  $6 \times 6 = 36$ (吨)  
答:这块麦地的面积是 6 公顷;这块麦地可收获小麦 36 吨。

附加题

$1200-750=450$ (平方厘米)  
 $1200 \div 2 - 450 = 150$ (平方厘米)  
答:四边形 EFGO 的面积是 150 平方厘米。  
【解析】三角形 BDF 的面积为  $BF \times CD \div 2$ , 三角形 AFC 的面积为  $FC \times CD \div 2$ , 两个三角形的面积和为  $BF \times CD \div 2 + FC \times CD \div 2 = (BF + FC) \times CD \div 2 = BC \times CD \div 2$ , 即长方形面积的一半。四边形 EFGO 的面积为这两个三角形面积的重叠部分, 所以四边形 EFGO 的面积=这两个三角形面积和一空白部分面积。

### 第三单元综合测评卷(A)

- 一、1. (1)  $\frac{3}{10}$  0.3 (2) 0.17 涂色略 (3)  $\frac{501}{1000}$   
0.501  
2. (1)  $\frac{1}{10}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{3}{10}$  0.3 (2) 1 1000 358  
3.  $\frac{57}{1000}$  0.057 0.1 或十分之一 0.01 或百分

之一

4. 0.23、0.24、0.32、0.34、0.42、0.43  
5. 44.182076 44.18

#### 点拨拓展

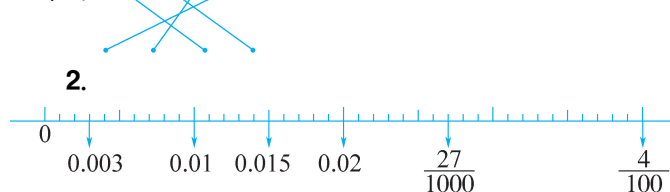
把一个数改写成用“万”或“亿”作单位的数时,先在万位或亿位的右下角点上小数点,去掉小数末尾的 0,再在数的后面添上“万”或“亿”字。

6. 5 5 10 6.06 1084.5 1085 10  
7. 1.05 米  
8. 80.000 8.00 0.80 800  
9. 8.54 8.45  
10. 0.50 0.28 2.20 2.05  
11. 94.394 【解析】十位上是最大的一位数,即十位上是 9。因为十位上数字是十分位上数字的 3 倍,所以十分位上的数字是  $9 \div 3 = 3$ 。又因为任意相邻的三个数位上的数字和都是 16,所以个位上的数字是  $16 - 9 - 3 = 4$ ,百分位上的数字是  $16 - 3 - 4 = 9$ ,千分位上的数字是  $16 - 9 - 3 = 4$ ,所以这个小数是 94.394。

二、1. C 2. C 3. C 4. C 5. C

6. A 【解析】①大于 0.47 而小于 0.49 的小数有无数个,比如:0.471、0.472 等,该说法错误;②0 既不是正数也不是负数,说法正确;③在一个小数的末尾添加“0”,这个小数的大小不变,该说法错误;④一个三位小数取近似值约等于 3.7,这个小数最大是 3.749,不是 3.744,该说法错误;⑤两个完全一样的等底等高的三角形一定可以拼成一个平行四边形,但等底等高的两个三角形不一定完全一样,该说法错误。因此正确的说法只有 1 个。

三、1.



2. 四、1. (1) 0.234、0.243、0.324、0.342、0.423、0.432  
(2) 3.024、3.042、3.204、3.240、3.402、3.420、4.023、4.032、4.203、4.230、4.302、4.320  
(3) 0.234  
(4) 4.320

2. 由 1 个 1、1 个 2、1 个 0 和小数点组成的数,去掉一个 0 小数大小不变,0 在末尾。这样的小数有 1.20、2.10、12.0、21.0。

3. (1) 甲 【解析】根据甲:“我用时比丙少。”;丁:“丙用时比我多,乙的成绩比我的好。”;乙:“我的名次在甲后面。”可以推出四人用时顺序为:甲<乙<丁<丙,所以用时最少的是甲。  
(2) 因为甲<乙<丁<丙,且四人成绩分别是 1.31 分钟、1.44 分钟、1.53 分钟、1.29 分钟,所以甲是 1.29 分钟,乙是 1.31 分钟,丁是 1.44 分钟,丙是 1.53 分钟。

4. 32800.05 答:原来的小数是 32800.05。

5. 2.995 答:这个小数是 2.995。

【解析】“四舍五入”法保留整数约是 3,保留一位小数约是 3.0,保留两位小数约是 3.00,这个小数可能是 2.995 到 3.004 之间的数。又因为各个数位上的数字相加的和是 25,所以这个小数是 2.995。

6.  $0.46 + 0.09$   
 $= 46$  个  $\frac{1}{100} + 9$  个  $\frac{1}{100}$   
 $= 55$  个  $\frac{1}{100}$   
 $= 0.55$

7. 17.01 千克

答:这些黄豆的质量是 17.01 千克。

【解析】根据“个位上的数字是百分位上数字的 7 倍”可知,如果百分位上的数字是 0,那么“7 倍”没有意义;如果百分位上的数字是 1,那么个位上的数字是 7;如果百分位上的数字是 2,那么个位上的数字是 14,14 是两位数,故不可能;百分位上是比 2 大的数字更不可能。因此百分位上的数字只能是 1,个位上的数字是 7。再根据“每相邻三个数位上的数字之和是 8”,可推出十分位上是 0,十位上是 1。

### 第三单元综合测评卷(B)

- 一、1.  $\frac{7}{10}$  0.7  $\frac{37}{100}$  0.37  $\frac{237}{1000}$  0.237  
2. 8.56 15.9 0.02

#### 点拨拓展

①“分数”是桥梁,明确小数的意义,将分数转化为小数。②分母是 10、100、1000……的分数可以用小数表示。③结合实际深入理解,如长度单位 cm、dm、m 等,人民币单位元、角、分等,面积单位平方米、公顷、平方千米等中的应用。

3. 十 十 百分 0.01 或百分之一  
4. 10.04 9.95

5. 0.070 0.007 0.070 0.07  
6. 9 无数  
7. (1) 0.01 或百分之一 10.720  
(2) 0.9609 0.96  
8. 9.16 9.08  
9. 53.8296 3.48296  
10. 4.95 4.01238

二、1. A 2. C 3. C 4. C 5. B 6. B

三、1.



2. 小数的末尾添上零或者去掉零,小数的大小不变。  $410.70 = 410.7$  小数部分的位数越多说明准确率越高。

四、1. (1) 牛肉干 饼干  
(2) 果冻、饼干、核桃  
(3) 果冻

2. 0.091 或 1.092  
答:这个小数可能是 0.091 或 1.092。

3. 画图略 最大:4.321 最小:1.234

4. (1) 30.49(答案不唯一)  
(2) 3.049(答案不唯一)  
(3) 943.0 0.349  
(4) 比 9 大的三位小数有:9.034、9.043、9.304、9.340、9.403、9.430,从小到大排列为:9.034<9.043<9.304<9.340<9.403<9.430。

5. 需要再添 2 个“0”,分别在个位上和十分位上。  
【解析】“改写成用‘万’作单位的数,整数部分的最高位是百位”,说明原数是一个七位数,假设原数是 1230000,改写成用“万”作单位是 123 万。改写成用“亿”作单位,需要再添 2 个“0”,分别在个位上、十分位上。(以具体数字举例说明思路)

6. (1) 106 厘米<109 厘米<1.25 米<1 米 35 厘米<140 厘米  
小茹 小言 小轩 小琳 小齐  
(2) 优惠票 免费 优惠票 免费 全价票  
7. 这个两位小数可能是 1.54、1.45、1.46、1.47、1.48、1.49。  
8. 当十分位上是 0,可能有 20.046、20.064、40.026、40.062、60.024、60.042;当百分位上是 0,可能有 20.406、20.604、40.206、40.602、60.204、60.402;当千分位上是 0,可能有 20.460、20.640、40.260、40.620、60.240、60.420。  
答:楠楠的密码一共有 18 种可能。

## 附加题

最大:30.96 最小:12.012345

【解析】高位上的数字越大,小数越大;反之,高位上的数字越小,小数越小。整数部分两个数字之和是3,所以整数部分最大是30,最小是12。小数部分各个数位上的数字之和是15且各个数位上的数字不同, $15=9+6=0+1+2+3+4+5$ ,所以这个小数最大是30.96,最小是12.012345。

## 第四单元综合测评卷(A)

- 一、1. 3.7 1.4 1.04 0.75 8.99 0.07 10.95  
4 1 2.43 10 13.2  
2. 30.04 27.46 13.48 验算略  
3. 17.82 0.5 1.67 26.05 19 15.8

### 点拨拓展

要明确小数点为什么必须对齐,因为数位必须对齐。数位为什么必须对齐?因为相同计数单位才能相加、减。另外,如十分位的“1”表示1个0.1,借“1”可以看作是1个0.1,也可以是10个0.01。

- 二、1. 百分之一或0.01 73 27  
2. 31.15 【解析】电线比原来短的部分就是用去的部分,也就是第一次和第二次用去的米数之和: $14.8+16.35=31.15$ (米)。  
3. 3.88  
4. 0.66 【解析】由错误的结果可推出错误的减数是 $3.36-3.09=0.27$ ,因为减数是一位小数,所以正确的减数是2.7。正确的算式是 $3.36-2.7=0.66$ 。  
5. 191.1  
6. 1.9 1.3  
7. 4.4 【解析】小数点向右移动一位即扩大到原数的10倍,比原来多了9倍,所以原数是 $39.6\div9=4.4$ 。  
8. 12.57 9. 6.2 10. 0.099  
三、1. C 2. C  
3. C 【解析】净质量( $50\pm0.5$ )千克表示一袋大米的质量在49.5~50.5千克范围内,“最多相差”即取最大值和最小值,也就是 $0.5+0.5=1$ (千克)。  
4. B 5. B 6. B  
四、1. 73.35 26.65  
2. 无论是整数还是小数,计算减法时都需要相同数位对齐,不够减时需向前一位借一当十。(说法合理即可)

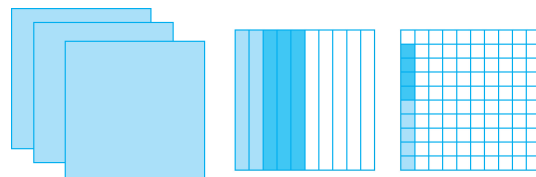
- 五、1.  $300\text{ 千克}=0.3\text{ 吨}$   $8-0.3=7.7$ (吨)  
答:长征二号F遥二十运载火箭的地球同步转移轨道运载能力比长征一号运载火箭提高了7.7吨。  
2. (1)  $32.6-29.46=3.14$ (米)  
答:表格中已退役的两种型号火箭长度相差3.14米。  
(2)  $597-81.5=515.5$ (吨)  
答:能够为载人航天工程发射货运飞船的长征七号运载火箭的起飞质量比长征一号多515.5吨。  
3. (1)  $85.6+42.75=128.35$ (吨)  
答:本次发射所需的总燃料量为128.35吨。  
(2)  $(85.6-7.8)-(42.75+7.8)=27.25$ (吨)  
答:调整后一级火箭和二级火箭的燃料量相差27.25吨。  
【解析】方法一:可分别算出调整后一级火箭和二级火箭所需的燃料量,再相减即可。方法二:也可以算出原来一级火箭所需燃料量比二级火箭多 $85.6-42.75=42.85$ (吨);从一级火箭中调出7.8吨燃料补充到二级火箭后,一级火箭的燃料量比二级火箭少 $7.8+7.8=15.6$ (吨);所以最后二者相差 $42.85-15.6=27.25$ (吨)。  
4. 小军的测算不准确。  
因为火箭剩余质量=起飞总质量-第一级分离质量-消耗燃料质量,所以火箭剩余质量为: $812.5-275.8-45.6=491.1$ (吨)。

## 第四单元综合测评卷(B)

- 一、1. 5.4 6.95 0.98 5.3 1.32 0.45 13.4  
0.45 0.99 0.4 1.03 0.75  
2. 18.22 86.44 40.82 1.81  
3. 39 2.17 7 31  
二、1. 16.06 2. 4.849 4.750 3. 30.8  
4. 38.5 【解析】 $70\div2=35$ ,由于“把一个加数的小数点看漏了,这样就与另一个加数相等”,可得看错的加数是3.5。因此正确的结果是 $3.5+35=38.5$ 。  
5. 1.8 6. 11 8.2 7. 4.1 0.4  
8.  $\begin{array}{r} 2.68 \\ +5.35 \\ \hline 8.03 \end{array}$   $\begin{array}{r} 1.02 \\ -0.96 \\ \hline 0.06 \end{array}$   
9. 92.61 【提示】最大的小数是96.3,最小的数是3.69。  
10. 34.99 11. 0.5  
12. 3.55 13. 12.6 6.3  
14.  $0.\underbrace{00\cdots0}_{999\text{个}0}442$   $0.\underbrace{00\cdots0}_{999\text{个}0}262$   
三、1. B 2. C 3. B 4. A 5. A  
6. D 【解析】想要知道这个算式可能的结果,我

们可以先算这个算式结果的范围,然后看结果是否在这个范围内,不在范围内的数就不可能是这个算式的结果。当□里都填9时,这个算式结果最大,是 $19.3+9.97=29.27$ ;当□里都填0时,这个算式结果最小,是 $10.3+9.07=19.37$ ,所以这个算式的结果在 $19.37\sim29.27$ 这个范围内。因此选项中不可能是这个算式结果的是38.37。

## 四、3.59



## 五、1. 画图略

- $239.5+10.5+239.5=489.5$ (毫升)  
答:这瓶饮料的净含量是489.5毫升。  
2. 1小时17分钟=77分钟  
 $77-30=47$ (分钟)  $47-30=17$ (分钟)  
 $2+1.4+1.4=4.8$ (元)  
答:他应该付费4.8元。  
3.  $132.55-12.05+8.4=128.9$ (万元)  
答:一共要付128.9万元。  
4. 1支钢笔: $(19.4-13.8)\div(3-2)=5.6$ (元)  
2本笔记本: $5.6+5.6=11.2$ (元)  
 $13.8-11.2=2.6$ (元)  
答:1支钢笔5.6元,2本笔记本2.6元。  
5.  $13.15+0.26=13.41$ (秒)  
 $13.41+0.07=13.48$ (秒)  
答:张萌的成绩是13.48秒。  
6. 最多: $50-(2.9+12)=35.1$ (元)  
最少: $50-(6.8+18)=25.2$ (元)  
答:她最多还剩35.1元,最少还剩25.2元。  
【提示】想要剩的最多,就买最便宜的茶杯和茶盘;想要剩的最少,就买最贵的茶杯和茶盘。  
7.  $17.8+54.98+1.2+2.5=76.48$ (元)  
答:张老师这次购物一共花了76.48元。  
8. 第一秒:1.8米  
第二秒: $1.8+3.6=5.4$ (米)  
第三秒: $5.4+3.6=9$ (米)  
第四秒: $9+3.6=12.6$ (米)  
 $1.8+5.4+9+12.6=28.8$ (米)  
答:它在加速过程中一共行驶了28.8米。

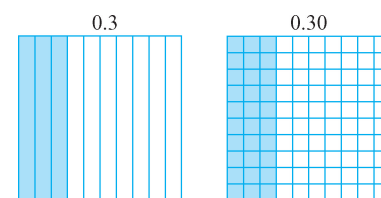
## 附加题

- $7-3.5=3.5$ (元)  $3.5+7=10.5$ (元)  
答:原来姐姐比妹妹多10.5元。  
【解析】由题意可知,姐姐给出7元之后,比妹妹原

来的钱多 $7-3.5=3.5$ (元),再加上给出去的7元,可得姐姐原来的钱比妹妹原来的钱多 $3.5+7=10.5$ (元)。

## 期中综合测评卷(一)

- 一、1. 1.1 0.02 0.04 9 15.02 8.91  
2. 15.96 12.13 17.45 35.56 20.2 1.09  
验算略  
3.  $12\times8=96(\text{dm}^2)$   
 $(4.5+7.5)\times3\div2+7.5\times2=33(\text{dm}^2)$   
二、1. -80 +70  
2. 五十八点三四 39.573 40  
3. 24 4. 0.57 180  
5.  $4.740>4.704>4.470>4.407>4.074>4.047$   
6. (1) 40.09 90.04 (2) 0.049 0.094(答案不唯一)  
7. 72 24  
8. 23.25 【解析】 $6.78-4.95=1.83$ ,所以这个一位小数是18.3。正确的算式是 $4.95+18.3=23.25$ 。  
9. 大 10. 8.88888889  
三、1. D 2. A 3. C 4. C 5. A 6. A 7. B  
8. B 【解析】①正确;②先把单位换算统一,1米5厘米=1.05米,所以一共用去 $1.05+1.6=2.65$ (米),还剩 $5-2.65=2.35$ (米),所以错误;③一个梯形的上底、下底和高都扩大到原来的3倍,那么上底下底的和扩大到原来的3倍,面积扩大到原来的 $3\times3=9$ 倍,所以错误;④正确。所以选B。  
四、(1) 图略(答案不唯一,高为3厘米即可)  
(2) 图略(答案不唯一,画一个底为4厘米、高为6厘米的三角形即可)  
(3) 图略,分成一个梯形和一个长方形  
 $(4+6)\times3\div2$   
五、1.  $21.0975+4.3=25.3975$ (千米)  
答:这两个项目一共25.3975千米。  
2.  $1.1839-1.1369\approx0.05$ (小时)  
答:冠军比季军快0.05小时。  
3. (1) 相等 理由不唯一,言之有理即可。示例:0.3是3个0.1,0.30是30个0.01,10个0.01是0.1,30个0.01也就是3个0.1。  
或画图表示:



- (2) 0.250 0.349 0.295 0.304



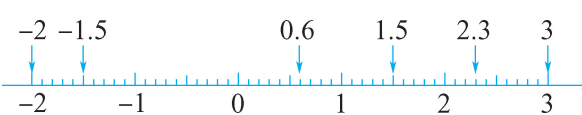
【解析】对于A选手,“五入”时成绩最好,所以取0.250,“四舍”时成绩最差,所以取0.349。同理,对于B选手,成绩最好为0.295小时,最差为0.304小时。

4. (1)  $18 \times 15 + 12 \times 9 \div 2 = 324$ (平方米)  
答:这片农田的面积是324平方米。  
(2) 答案不唯一,示例:每平方米大约产出1.5千克草莓。  
 $18 \times 15 \times 1.5 = 405$ (千克)  
答:在平行四边形地里可以产出405千克草莓。
5. 能实现。想围成一个面积是20平方米的长方形,长方形的长和宽分别可以是20米和1米、10米和2米、5米和4米,需要的1米围栏分别是 $(20+1) \times 2 = 42$ (块)、 $(10+2) \times 2 = 24$ (块)、 $(4+5) \times 2 = 18$ (块),所以组委会能实现这个想法。

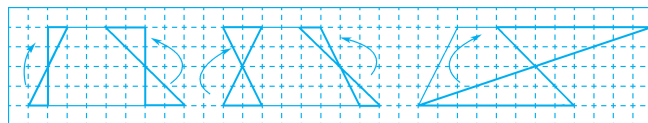
#### 附加题

- 9 【解析】 $A = 0.9 + 0.99 + 0.999 + \cdots + 0.999999999 = (1 - 0.1) + (1 - 0.01) + (1 - 0.001) + \cdots + (1 - 0.000000001) = 10 - (0.1 + 0.01 + 0.001 + \cdots + 0.000000001) = 10 - 0.111111111 = 9.888888889$ ,所以A的整数部分是9。

#### 期中综合测评卷(二)

- 一、1. 2 0.9 0.9 0.84 2.4 2.25 0.99 1.15  
2. 18.25 80.64 11.43  
3. 35.7 2.7 14.8  
4. (1)  $16 + 8 = 24$ (平方厘米) 【解析】因为涂色三角形和平行四边形等底等高,所以涂色三角形的面积是平行四边形面积的一半,所以空白部分的面积与涂色三角形的面积相等。  
(2)  $56 \div 4 = 14$ (厘米)  
 $14 \times 14 = 196$ (平方厘米)
- 二、1. 5548.18 441 2. -1 125 129  
3. 61.8 4. 300 3 5. 32  
6.  
  
7. 3 30 70 8. 410.0 0.014 10  
9. 0.45 10. 8.98765432
- 三、1. B 2. C 3. B 4. D 5. A

#### 四、



因为割补成平行四边形或长方形后,原来梯形的上底与下底的和等于平行四边形的2条底或长方形的2条长,所以梯形公式中要“ $\div 2$ ”。

- 五、1.  $20.45 + 15.55 = 36$ (元)  $50 - 36 = 14$ (元)  
答:售货员应该找给她14元。  
2.  $12 \times 7 \div 6 = 14$ (米)  $(14 + 7) \times 2 = 42$ (米)  
答:需要买42米的栏杆。  
3. (1) 大米 调和油  
(2)  $98.6 + 105.9 - 50 = 154.5$ (元)  
答:使用消费券后她还需支付154.5元。  
4.  $50 \div 4 = 12$ (面)  $\cdots \cdots 2$ (厘米)  
 $12 \times 2 = 24$ (面)  
答:这张彩纸一共可以做24面小旗。  
5. (1)  $56.40 - 46.80 = 9.6$ (分)  
答:中国代表队第1轮比朝鲜代表队多获得9.6分。  
(2) 略,答案不唯一,合理即可。

#### 附加题

- $20 \times 12 \div (5 \times 2) \div 2 = 12$ (平方厘米)  
答:另一个直角三角形的面积是12平方厘米。  
【解析】要求的直角三角形的底和高分别是两个长方形的长,已知面积的直角三角形的底和高分别是两个长方形的宽,这四条直角边的乘积是 $20 \times 12 = 240$ ,已知面积的三角形的两条直角边乘积为 $5 \times 2 = 10$ ,依此可求出要求的三角形两条直角边的乘积,再 $\div 2$ 就得到面积。

#### 期中综合测评卷(三)

- 一、1. 0.16 6.7 3.91 10.9 5.82 0.19 0.07 0.94  
2. 9.931 25.44 验算略  
3.  $30 \times 40 \div 50 = 24$ (厘米)  
 $(20 + 50) \times 24 \div 2 = 840$ (平方厘米)  
 $840 - 30 \times 40 \div 2 = 240$ (平方厘米)  
【提示】先根据直角三角形两种面积公式,求出斜边上的高,也就是梯形的高,再求涂色部分的面积即可。
- 二、1. 8.043 8.04  
2. 平方千米 平方米 平方米 平方分米

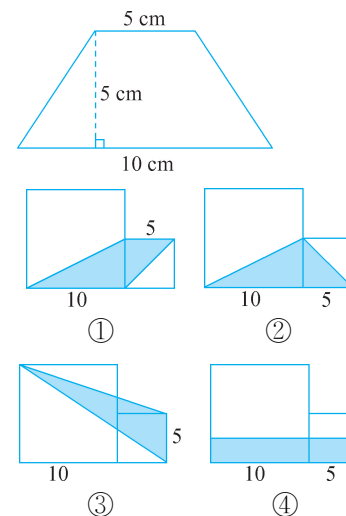
3. 0.03 0.3 4.03 4.003 4. 10.05 9.95  
5. (1) 8.007 (2) 800.7 (3) 80.07 (4) 0.078  
(前3题答案不唯一)  
6. 24 48 7. 三角 45 30 平行四边 15  
8. 8 【解析】原来长方形的面积是 $10 \times 14 = 140$ (平方分米),现在平行四边形的面积是 $140 - 28 = 112$ (平方分米),在拉伸过程中底没有变,所以高是 $112 \div 14 = 8$ (分米)。  
9. 5.5 【解析】被减数个位上的“3”看成了“8”,所以被减数看大了5,错误答案比正确答案大5;减数十分位上的“7”看成了“2”,所以减数看小了0.5,错误答案比正确答案大0.5,所以错误答案一共比正确答案大了 $5 + 0.5 = 5.5$ 。

- 三、1. A 2. B 3. B 4. A 5. A 6. C

7. C 【解析】每增加一块拼图,总长度就会增加 $4 - 2.4 = 1.6$ (厘米),5个拼图的总长度为 $2.4 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 8.8$ (厘米)。

8. C

#### 四、1.



- 五、(1)  $a \times a + b \times b = c \times c$  (2) 5 (3) ②

- 六、1.  $4.7 - 0.7 - 0.4 = 3.6$ (米)  
答:池水深3.6米。  
2.  $(112 - 64) \times 42 \div 2 \div 16 = 63$ (棵)  
答:一共可以种63棵胡萝卜。  
3.  $12 \times 8 + 12 \times 2 \div 2 = 108$ (平方米)  
 $(10 + 15) \times 8 \div 2 \times 2 = 200$ (平方分米)  
200平方分米=2平方米  
 $(108 - 2) \times 2 = 212$ (千克)  
答:需要准备212千克涂料。  
4.  $80 \times 10 \times 50 = 40000$ (平方米)  
40000平方米=4公顷  
 $4 + 3 + 6 = 13$ (公顷)  $13 > 12$   
答:开发商的广告不真实。

5. (1) 吃三餐排放多少千克二氧化碳  
(2)  $3.6 + 3.6 - 3.38 = 3.82$ (千克)  
答:一共排放了3.82千克二氧化碳。

#### 附加题

- $0.13 + 0.24 + 0.57 + 0.06 = 1.00$ (答案不唯一)  
【提示】因为得数末尾是0,所以优先考虑小数百分位上填能凑10的数字。在0~7中,1和2需要分别与8和9凑10,所以先排除;剩下的数字中,3和7、4和6能凑10,所以优先填在四个百分位上。

#### 第五单元综合测评卷(A)

- 一、1. 30.4 0.037 0.4 50 0.56 7.6 0.144 40 0.459  
2. 5.76 1.5 0.12 0.9 验算略  
3. 8.24 0.1 0.3 0.875
- 二、1. 468 三 2. 两 十  
3. 0.45 240 6.05 45 4. 28.8 0.64 45  
5. 12.5 【解析】把一根木头锯成5段,需要锯 $5 - 1 = 4$ (次),每锯一次需要 $10 \div 4 = 2.5$ (分钟),那么锯成6段需要 $(6 - 1) \times 2.5 = 12.5$ (分钟)。  
6. 0.125 8 7. 1.2 8. 1000 1744  
9. 100 10 1000 0.77  
0.77 0.1 0.01 0.1 770 0.001  
0.8 1  
 $0.35 \times (2 + 0.2)$   
 $= 0.35 \times 2 + 0.35 \times 0.2$   
 $= 0.7 + 0.07$   
 $= 0.77$   
乘法分配律

#### 点拨拓展



计算形如 $a \times b$ ( $a, b$ 为小数)的题目时,可将小数转化为整数,按整数乘法算出积,再看因数中一共有几位小数,就从积的右边起数出几位,点上小数点。另外,利用乘法分配律可以进行简便计算。不同方法之间可以用于互相检验计算结果。

10. 1.65 11. 0.32  
12. 8.9 【解析】已知一个数与自己相减的差为0,一个数与自己相除的商为1,因为“所得的和、差、商再相加正好是18.8”,所以一个数与自己相加的和为 $18.8 - 0 - 1 = 17.8$ ,那么这个数是 $17.8 \div 2 = 8.9$ 。

- 三、1. C 2. B 3. C 4. B 5. C 6. C

- 四、1.  $8 \div 2 \times 1.45 = 5.8$ (千米)

答:此处海水大约深5.8千米。

2. (1)  $15 \div 10 = 1.5$ (元)  
 $2.5 - 1.5 = 1$ (元)  
答:卖出一枝玫瑰花可以获得1元利润。  
(2)  $2 - 24 \div 20 = 0.8$ (元)  
 $32 \times 1 + 20 \times 2 \times 0.8 = 64$ (元)  
答:一共可以获得64元利润。
3. (1)  $2.6 \times 4.2 = 10.92$ (平方米)  
答:厨房的面积是10.92平方米。  
(2)  $(4.4 - 3.4) \times 4.5 = 4.5$ (平方米)  
答:大卧室的面积比小卧室的面积大4.5平方米。
4. 5分米=0.5米  $9.5 \div 0.5 = 19$ (份)  
 $6.5 \div 0.5 = 13$ (份)  $13 \times 19 = 247$ (块)  
答:至少需要这种方砖247块。
5. (1) ①②③⑤  
(2)  $10 \times 4 \times 5 = 200$ (千米)  
 $200 \div 100 \times 8 = 16$ (升)  
 $16 \times 7.8 = 124.8$ (元)  
答:刘阿姨每周上、下班一共需要124.8元油费。
6. A   
B   
数A: $15.4 \div (10 + 1) = 1.4$   
数B: $1.4 \times 10 = 14$   
答:数A为1.4,数B为14。
7. 分等级出售: $480 \div 2 = 240$ (千克)  
 $240 \times 4.8 + 240 \times 3.6 = 2016$ (元)  
不分等级出售: $480 \times 4 = 1920$ (元)  
 $2016 > 1920$   
答:分等级出售比较好。
- 第五单元综合测评卷(B)**
- 一、1. 0.7 0.04 0.2 10 0.4 0.5 11 2 630 16  
2. 2.345 0.65 1.40 2.80  
3. 1.9 2021.019 2.5
- 二、1. 0.36 7.3 150 27 0.063 1.5  
2. 10.17 3. 两 2.8 十 50  
4. 287 5. 5 6. 1.5 15  
7.  $<$   $>$   $=$   
8. 两 25.38 9. 52 123  
10. 60 2.5 24 ②③④
- 三、1. C 2. A 3. D 4. C 5. C 6. A 7. B
- 四、1.  $11.2 \times 4.5 = 50.4$ (千米)  
答:嫦娥六号返回器4.5秒能运行50.4千米。  
2.  $10 \times 8 \div 2 = 40$ (平方分米)  
 $40$ 平方分米=0.4平方米  
 $0.4 \times 0.15 = 0.06$ (千克)  
答:需要准备0.06千克颜料。

3.  $73.5 - 5 \times 6.3 = 42$ (元)  $42 \div 24 = 1.75$ (元)  
答:圆珠笔每支1.75元。
4. 25.0 20.00 90.00
5. (1)  $200 \div 6 = 33$ (个)……2(克)  
答:200克鲜肉最多可以加工33个水饺。  
(2)  $33 \div 18 = 1$ (个)……15(个)  $1 + 1 = 2$ (个)  
答:至少需要2个盒子。
6. A平台: $20 \times 2 + 0.4 \times 10 = 44$ (元)  
 $44 \times 0.7 = 30.8$ (元)  
B平台: $20 \times 1.7 + 0.35 \times 10 = 37.5$ (元)  
 $37.5 - 5 = 32.5$ (元)  
 $30.8 < 32.5$   $32.5 - 30.8 = 1.7$ (元)  
答:李老师今天用A网络平台打车比较省钱,省了1.7元。
7. (1) ① 0.08 100 ② 0.01 0.08 ③ 画图略  
(2)  $0.12 \times 0.3$   
 $= (12 \times 0.01) \times (3 \times 0.1)$   
 $= (12 \times 3) \times (0.01 \times 0.1)$   
 $= 36 \times 0.001$   
 $= 0.036$   
 $0.2 \times 3$   
 $= (2 \times 0.1) \times (3 \times 1)$   
 $= (2 \times 3) \times (0.1 \times 1)$   
 $= 6 \times 0.1$   
 $= 0.6$   
(3) 略,言之有理即可。

附加题

$10.8 - (8.4 - 7.8) \times 7.5 = 6.3$ (米)  
答:这个地方距离底边的另一端6.3米。  
【解析】由题意可知,7.5秒时灰兔比白兔多跑了  
 $7.5 \times (8.4 - 7.8) = 4.5$ (米)。由于这个三角形是等腰三角形,所以灰兔和白兔在腰上跑的路程相等,那么多跑的4.5米就是灰兔在底边上比白兔多跑的路程。由题图可知,灰兔在底边上跑的路程是10.8米,所以白兔在底边上跑的路程是  
 $10.8 - 4.5 = 6.3$ (米),也就是这个地方距离底边的另一端6.3米。

**第六单元综合测评卷(A)**

- 一、1. (1) 3 2 (2) 填表略 7 2  
2. (1) 2 (2) 21 (3) B  
3. (1) 9 7.5 (2) 12 (3) 94 77.5
- 二、1. B 2. D 3. C 4. (1) B C (2) B
- 三、1. (1) 12 11 (2) 16.6  
(3)  $(13.8 + 15.4 + 10 + 18.2) \times 0.8 \approx 45.9$ (千克)  
答:五年级学生这4个月回收的废纸可再造

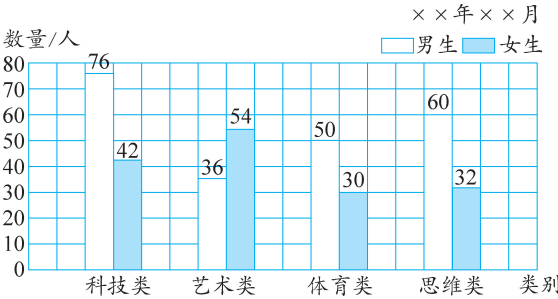
45.9千克新闻纸。

2. (1) 画图略 (2) 赵群 吴洋  
(3)  $(110 + 125 + 125) \div 3 = 120$ (下)  
答:练习后平均每位同学1分钟能跳120下。
3. (1) 25 27 画图略 (2) 4.3~4.6  
(3) 少部分同学视力能够达到5.0以上,继续保持。一些同学视力4.2以下,需要好好保护眼睛。(答案不唯一,合理即可)
4. (1) **五年级学生参加课后社团情况统计表**

××年××月

数量/人 性别	类别				
	合计	科技类	艺术类	体育类	思维类
总计	380	118	90	80	92
男生	222	76	36	50	60
女生	158	42	54	30	32

- (2) **五年级学生参加课后社团情况统计图**



380 科技类 体育类 95

**第六单元综合测评卷(B)**

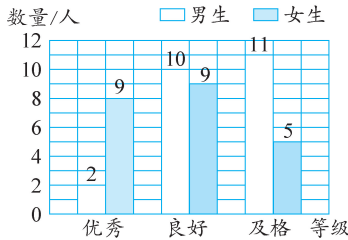
- 一、1. (1) **五(1)班同学1分钟跳绳测试等级情况统计表**

2024年12月

数量/人 性别	等级			
	合计	优秀	良好	及格
总计	45	10	19	16
男	23	2	10	11
女	22	8	9	5

- 五(1)班同学1分钟跳绳测试等级情况统计图

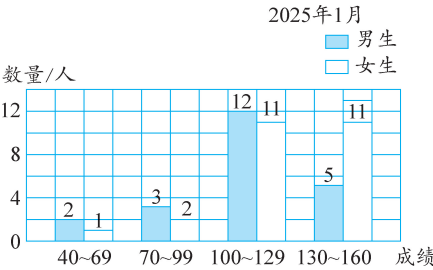
2024年12月



- (2) 良好 (3) 1

2. (1) 22 歌曲 (2) 19 (3) 46  
3. (1) 11

**五(2)班学生1分钟跳绳情况统计图**



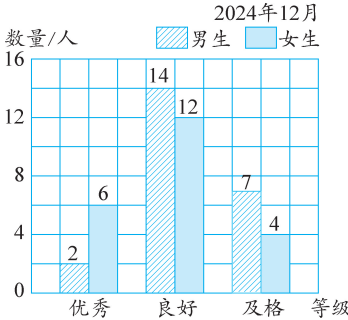
- (2) 130 160 6 (3) ③

4. (1) **五(1)班同学1分钟跳绳测试等级情况统计表**

2024年12月

数量/人 性别	等级			
	合计	优秀	良好	及格
总计	45	8	26	11
男生	23	2	14	7
女生	22	6	12	4

**五(1)班同学1分钟跳绳测试等级情况统计图**



- (2) 良好 (3) D

- 二、1. C 2. (1) D (2) C 3. D

- 三、1. (1)

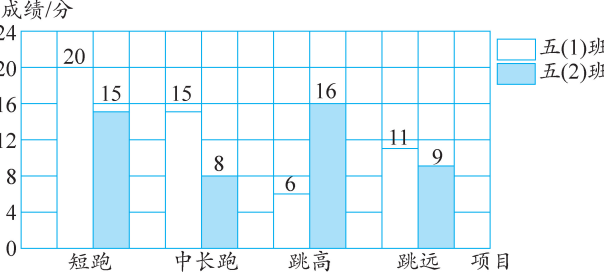
**五(1)班和五(2)班运动会得分情况统计表**

2024年10月

成绩/分 班级	项目				
	合计	短跑	中长跑	跳高	跳远
五(1)班	52	20	15	6	11
五(2)班	48	15	8	16	9

**五(1)班和五(2)班运动会得分情况统计图**

2024年10月





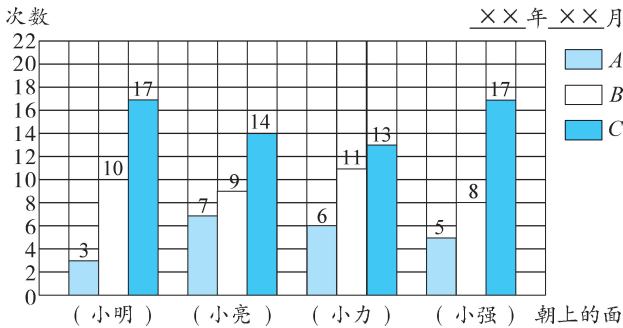
- (2) 跳高  
(3) 答案不唯一,示例:  
五(1)班和五(2)班得分差距最小的是哪个项目?  
答:得分差距最小的是跳远。

2. 某商场第一季度彩电销售情况统计表

项目 销量/台 月份	合计	75 寸彩电	80 寸彩电
总计	2590	1010	1580
一月	810	360	450
二月	900	400	500
三月	880	250	630

- (1) 2590 1010 1580  
(2) 二 (3) 二 三 (4) 570  
(5) 答案不唯一,示例:第一季度 75 寸彩电的销量先上升后下降,80 寸彩电的销量呈上升趋势。

3. (1) 抛掷正方体木块朝上的面的情况统计图



- (2) C 面朝上出现的次数最多,A 面朝上出现的次数最少。  
(3) A 面朝上共出现了 21 次,B 面朝上共出现了 38 次,C 面朝上共出现了 61 次。B 面朝上出现的次数大约是 A 面朝上的 2 倍,C 面朝上出现的次数大约是 A 面朝上的 3 倍。

附加题

21.  $25-1.25=20$ (分)  $20\div8=2.5$ (分)  
 $68.25+2.5=70.75$ (分)  
 $70.75+21.25=92$ (分)  
【解析】先用晶晶的分数帮笑笑补足得分,使其与先考 7 人的平均成绩相等,补齐之后还剩  $21.25-1.25=20$ (分)。剩余的这 20 分还需将连笑笑在内的 8 人的成绩补至现在全部 9 人的平均分,平均每人需补  $20\div8=2.5$ (分),现在全部 9 人的平均分是  $68.25+2.5=70.75$ (分),因此这次补考晶晶考了  $70.75+21.25=92$ (分)。

阶段综合测评卷(二)

- 一、1. 0.2 2.1 16.2 0.3 1 2 0.5 3 0.64 0  
2. 218.5 19.80 36.972 验算略  
3. 9 370 8.54 0.982

- 二、1. 两 1.2 2. 十 40  
3. 21.6 0.216 12  
4. 7 5.  $< = >$  6. 333  
7. 0.3 8. 30 3 9. 83

9. 22 2.2 【解析】“把乙数的小数点向右移动一位正好是甲数”,说明乙数扩大 10 倍正好是甲数,两数相差 9 倍, $19.8\div9=2.2$ ,即乙数是 2.2,甲数是  $2.2\times10=22$ 。

10. 22.6 【解析】本次提现超出免费部分的额度是  $23600-1000=22600$ (元),因此需要扣除  $22600\times0.001=22.6$ (元)手续费。

三、1. C

2. B 【解析】假设  $c=1$ ,则  $a=0.2, b=5$ ,所以  $a<c<b$ 。  
3. B 4. A 5. D 6. A 7. D  
8. (1) B (2) A (3) B (4) B (5) A

四、1.  $(50-17.6)\div27=1.2$ (千克)

答:这条鱼重 1.2 千克。

2.  $4.8\div(4.8\div15+0.08)=12$ (天)  
答:实际 12 天完成任务。

3.  $7.2\div0.6=12$ (个)  
 $7.2\div0.018=400$ (剂)  
答:需要准备 12 个大瓶;这些蜂蜜可以调制 400 剂中药。

4. 甲: $20\times1+(45-20)\times0.8=40$ (元)  
乙: $45\times0.9=40.5$ (元)  $40<40.5$   
答:在甲店复印合算。

5.  $8.5\times4.6=39.1$ (元)  
 $70.6-39.1=31.5$ (元)  
 $31.5\div4.2=7.5$ (千克)  
表格略  
答:她购买了 7.5 千克大米。

6.  $8.4\times9.37=78.708$ (元)  
答:燃油汽车行驶 100 千米的燃油费是 78.708 元。

7. (1) ②⑤  
(2)  $465\times2+465\div2=1162.5$ (元)  
答:小华一家乘高铁去北京的车票共 1162.5 元。

8. (1) 统计图略

图书馆 6~9 月图书借阅情况统计表

2024 年 10 月

数量/本 类别	月份				
	合计	6 月	7 月	8 月	9 月
总计	883	194	249	260	180
工具类	415	108	114	112	81
文学类	468	86	135	148	99

- (2) ① 8 ② 8 ③ 7 8 学生放暑假借阅量上升 ④10 月将迎来国庆假期,这两类书的借阅量可能都会上升。(答案不唯一,合理即可)

附加题

$$2000\times0.5-765=235(\text{元})$$

$$235\div(0.5+4.5)=47(\text{个})$$

答:他损坏了 47 个花瓶。

【解析】如果没有任何损坏,那么李叔叔应得的总运费为  $2000\times0.5=1000$ (元)。对于每个损坏的花瓶,李叔叔不仅得不到 0.5 元的运费,还需要赔偿 4.5 元,那么每损坏 1 个花瓶共损失  $0.5+4.5=5$ (元)。李叔叔最终获得了 765 元,那么他因为损坏花瓶而损失了  $1000-765=235$ (元),因此损坏了  $235\div5=47$ (个)花瓶。

第七单元综合测评卷(A)

- 一、1. 6 2. 7 3. 4 4. 4 5. 20

6. (1) 10 (2) 20 (3) 12

7. 6 2 8. 5 9. 6 10. 12 12

- 二、1. B 2. B 3. D 4. C 5. C 6. C 7. C

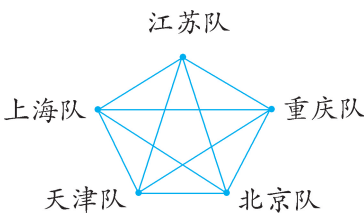
8. D

9. D 【解析】剪下上面一行的 4 个与下面一行的任意 1 个,均可以使 5 张图案连在一起,共有 4 种剪法;同理剪下下面一行的 4 个和上面一行的任意 1 个,也共有 4 种剪法;剪下上面一行相连的 3 个与下面一行任意相连的 2 个,可以使 5 张图案连在一起,共有 6 种剪法;同理剪下下面一行相连的 3 个与上面一行任意相连的 2 个,也共有 6 种剪法;剪下上、下两行各 3 个相连的剪纸组成的长方形,再剪掉下面一行中间的图案,共有 2 种剪法;同理剪下上、下两行各 3 个相连的剪纸组成的长方形,再剪掉上面一行中间的图案,也共有 2 种剪法。所以一共有 4+

$$4+6+6+2+2=24(\text{种})\text{不同的剪法。}$$

10. C

三、1.



答:一共要比赛 10 场。

6 瓶装	0	2	4	6
4 瓶装	10	7	4	1

答:一共有 4 种不同的选择方法。

垂直于墙的边/m	1	2	3	4	5	6	7
平行于墙的边/m	14	12	10	8	6	4	2
面积/m <sup>2</sup>	14	24	30	32	30	24	14

答:一共有 7 种不同的围法,面积最大是 32 平方米。

A 型车/辆	12	10	7	5	2	0
B 型车/辆	0	1	2	3	4	5
租金/元	4200	4220	3890	3910	3580	3600

答:租 2 辆 A 型车和 4 辆 B 型车最合算。

4 号线 进站 时刻	6:00	6:06	6:12	6:18	6:24	6:30	6:36
------------------	------	------	------	------	------	------	------

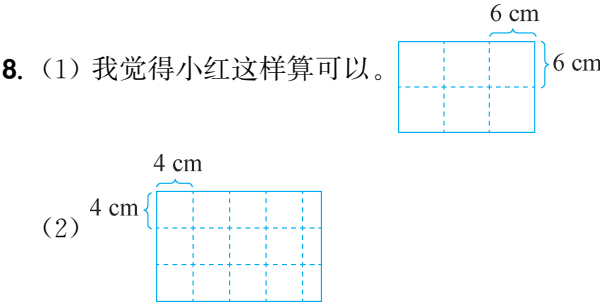
6:32 到 6:36 还有 4 分钟。

答:离下一班地铁到站还有 4 分钟。

【解析】小丽到达站点时间为 6:32,属于平峰段,又是双休日,所以进站间隔时间为 6 分钟。从首班地铁 6:00 发车开始,每隔 6 分钟一班,计算可得小丽到站后下一班地铁到站时间为 6:36。因此,小丽到达起点站候车时,离下一班地铁到站还有 4 分钟。

6. (1) 9  
(2)  $3.5+4.5=8$ (元)  
答:牛奶和蛋糕的搭配最贵,最贵需要 8 元。  
7. 小明套中三次,每次得分可能为 3 分(小猴)、4 分(小鹿)或 5 分(小狗)。所有可能的得分组合及总分如下:  
套中三次小猴: $3+3+3=9$ (分)  
套中两次小猴+一次小鹿: $3+3+4=10$ (分)  
套中一次小猴+两次小鹿: $3+4+4=11$ (分)

或套中两次小猴+一次小狗: $3+3+5=11$ (分)  
套中三次小鹿: $4+4+4=12$ (分)  
或三种各套中一次: $3+4+5=12$ (分)  
套中两次小狗+一次小猴: $5+5+3=13$ (分)  
或套中一次小狗+两次小鹿: $5+4+4=13$ (分)  
套中两次小狗+一次小鹿: $5+5+4=14$ (分)  
套中三次小狗: $5+5+5=15$ (分)  
答:可能得9或10或11或12或13或14或15分。



$18 \div 4 = 4$ (个).....2(厘米)  $12 \div 4 = 3$ (个)  
 $4 \times 3 = 12$ (个)  
答:最多能剪12个。不能像(1)那样算。如果按照(1)那样算,那么最多能剪 $(18 \times 12) \div (4 \times 4) = 13.5$ (个),但题中要求不可拼接,且正方形的个数必须是整数,因此不能像(1)那样算。

第七单元综合测评卷(B)

- 一、1. (1) 5 (2) ②  
2. 1 8 3. 5 4. 6 5. 3  
6. 4 14 7. 6 8. 12  
9. 6 6 10. 6 6  
11. 101 【解析】个位上有50个5,十位上有50个5,百位上有1个5,因此这张表里数字“5”共出现 $50+50+1=101$ (次)。
- 二、1. D 2. C  
3. B 【解析】身高低于126厘米的一共有 $4+6+6+6=22$ (人),可以排 $22 \div 8 = 2$ (排).....6(人),即还差2人可排满3排,根据题意可知,小红就排在第3排。  
4. D 5. D 6. B  
7. B 【解析】本题可以采用列举法解决。列举时先假设原数一个数位上的数字,再根据题意,算出另一个数位上的数字。假设原数十位上的数字是1,那么对调后的数个位上的数字是1, $( )1-1( )=18$ ,只有当 $( )$ 里填3时,才能满足题意。依次假设可知,这样的数有13、24、

35、46、57、68、79,共7个。

8. C

三、1.

小刚	4日	8日	12日	16日	20日	24日
小强	8日	11日	14日	17日	20日	23日

答:他们第二次共同训练是7月20日。

2. (1)

长/米	12	11	10	9	8	7
宽/米	1	2	3	4	5	6
面积/平方米	12	22	30	36	40	42

(2) 长方形的周长不变,长和宽越接近,面积越大。(答案不唯一,合理即可)  
(3) 最大: $10 \times 10 = 100$   
最小: $1 \times 19 = 19$   
答:它们的乘积最大是100,最小是19。

3. 3次10环: $10 \times 3 = 30$ (环)  
2次10环+1次8环: $10 \times 2 + 8 = 28$ (环)  
2次10环+1次6环或1次10环+2次8环:  
 $10 \times 2 + 6 = 26$ (环)或 $10 + 8 \times 2 = 26$ (环)  
1次10环+1次8环+1次6环或3次8环:  
 $10 + 8 + 6 = 24$ (环)或 $8 \times 3 = 24$ (环)  
1次10环+2次6环或2次8环+1次6环:  
 $10 + 6 \times 2 = 22$ (环)或 $2 \times 8 + 6 = 22$ (环)  
1次8环+2次6环: $8 + 6 \times 2 = 20$ (环)  
3次6环: $6 \times 3 = 18$ (环)  
答:她一共能得的环数可能是30环或28环或26环或24环或22环或20环或18环。

4. (1)  $7+6+5+4+3+2+1=28$ (条)  
答:一共可以画出28条直线。  
(2)  $6 \times 1 + 5 \times 2 + 4 \times 3 + 3 \times 4 + 2 \times 5 + 1 \times 6 = 56$ (个)  
答:一共可以画56个三角形。

5.

50元/张	0	2	4	6	8
20元/张	20	15	10	5	0
总张数	20	17	14	11	8

答:妈妈有5种不需要找钱的付钱方法,最少要给8张人民币。

6. (1) 平局: $1+1=2$ (分)  
一胜一负: $2+0=2$ (分)  
所以每一场的总分一定是2分。  
 $4+3+2+1=10$ (场)  $10 \times 2 = 20$ (分)  
答:这5位同学的得分总和为20分。

(2)  $20 - (2+4+5+6) = 3$ (分)

答:最后一位同学的得分是3分。

7. (1)  $2 \times 2 \times 2 = 8$ (种)  
答:一共有8种不同的站法。  
(2)  $4 \times 3 \times 2 = 24$ (种)  
答:一共有24种不同的站法。

附加题

$1+2+\cdots+49+50+49+\cdots+2+1=2500$ (种)

答:一共有2500种不同的取法。

【解析】先取1,可再取100,有1种;先取2,可再取99、100,有2种;.....;先取49,可再取52、53、.....、100,有49种;先取50,可再取51、52、.....、100,有50种;先取51,可再取52、53、.....、100,有49种;.....;先取99,再取100,有1种。所以一共有 $1+2+\cdots+49+50+49+\cdots+2+1=2500$ (种)。

第八单元综合测评卷(A)

- 一、1.  $3.8y$   $5a$   $mn$   $a$   $2a+4$   $4a^2$   
2.  $21x$   $5b$   $7y$   $10m$   $12a$   $3n$   $3c$   $4a$   
3. (1)  $4a+5b=4 \times 18 + 5 \times 25 = 197$   
(2)  $3y-4x=3 \times 13 - 4 \times 5 = 19$   
(3)  $m^2-n^2=6^2-4^2=20$
- 二、1.  $a-12x$  2. 4 3.  $25a+20b$  410  
4.  $3.5(a+b)$  16 5.  $20x$   $40x+a$   
6.  $12+2a$   $12a$  7.  $3a$   $20-3a$  6  
8.  $= < > > =$  9.  $a$   $b$   $b$   $a$   
10.  $a+2.5$  【解析】由题意可知,甲、乙两人的总分数是 $2a$ 分,丙的分数是 $(a+12)$ 分,丁的分数是 $(a-2)$ 分,四人的总分数是 $2a+a+12+a-2=(4a+10)$ 分,那么四人的平均成绩为 $(4a+10) \div 4 = (a+2.5)$ 分。  
11. (1)  $268-16a$  (2) 140  
12. (1)  $m \div 6 - a$   
(2) 0.7 【解析】先根据题意算出字母 $a$ 表示的数,再计算即可。 $3.6 \div 6 = 0.6$ ,  $0.6 - a = 0.4$ ,根据“减数=被减数-差”可得, $a=0.6-0.4=0.2$ 。因此,输入5.4时,输出的数是 $5.4 \div 6 - 0.2 = 0.7$ 。
13.  $18$   $4n+2$   
14.
- |            |   |   |   |   |     |       |
|------------|---|---|---|---|-----|-------|
| 三角形的个数     | 1 | 2 | 3 | 4 | ... | $a$   |
| 拼成图形的周长/cm | 3 | 4 | 5 | 6 | ... | $a+2$ |
- (1) 12 (2) 102 (3) 250

三、1. A 2. C 3. A 4. A 5. C 6. C 7. B

8. A 9. C

四、1. (1) 学校为每人买一套演出服要付 $(35+n)$ 元。  
(2) 当 $n=40$ 时, $35+n=35+40=75$   
 $75 \times 30 = 2250$ (元)  
答:一共要付2250元。  
2. (1) 应缴纳话费 $0.2x$ 元。  
(2) 当 $x=6$ 时, $0.2x=0.2 \times 6 = 1.2$   
答:应缴纳话费1.2元。  
3. (1)  $8b+10$   $2b+70$   
(2) 当 $b=1.2$ 时, $8b+10=8 \times 1.2 + 10 = 19.6$   
答:甲、乙两个仓库共有19.6吨货物。  
4. (1) 剩下没写的副数为 $160-3x$ 。  
(2) 当 $x=24$ 时, $160-3x=88$   
答:还剩下88副春联没有写。  
5. (1) 0.5 (2)  $85+0.5x$  (3) 106  
6. (1) 这时大客车与乙地的距离是 $(300-2.5x)$ 千米。  
(2) 当 $x=80$ 时, $300-2.5x=300-2.5 \times 80 = 100$   
答:当 $x=80$ 时,大客车离乙地还有100千米。

第八单元综合测评卷(B)

- 一、1.  $9.6x$   $5a$   $20ab$   $6.8m$   $5a-5$   $2a+2b$   $15c$   $12.8b$   
2. (1)  $2a-108$  (2)  $240-3a$  (3)  $2x+60$
- 二、1. (1) 92 8 (2) 21 1 (3) 12.5 8 (4) 25 4  
2.  $20-a$   $15m+60$   
3. 36 25 4.  $50m+49n$  5.  $(200-b) \div a$   
6.  $x+8$   $x+4$  7.  $x \div y$   $y \div x$   
8.  $4x$   $(10-x) \times x$   $5x$  10  $x$   
9. 7 10. (1) 1012 (2)  $m=2n$   
11. 12  $2n+2$   
12. 40 【解析】观察题图可知,1个铁环长27毫米,每增加1个铁环,铁链长度增加 $(27-3 \times 2)$ 毫米。已知用若干个铁环组成的铁链拉直之后长是846毫米,用铁链的全长减去第一个铁环的长度,求出剩下的长度,即增加的铁环总长度;再用剩下的长度除以 $(27-3 \times 2)$ ,即可求出增加了几个铁环,最后加上1,即可求出这条铁链是由几个铁环串成。 $(846-27) \div (27-3 \times 2) + 1 = 40$ (个),所以这条铁链是由40个铁环串成的。



三、1. C 2. B 3. C 4. A 5. B 6. C 7. D  
8. A

- 四、1. (1)  $0.43 \times 160 + 2 = 70.8$  (厘米)  
答:适合他身高的书桌高度是 70.8 厘米。  
(2)  $(66.5 - 2) \div 0.43 = 150$  (厘米)  
答:轩轩的身高是 150 厘米。
2. (1) 甲、乙两地的距离是  $(2.5a + 2.5b)$  千米。  
(2) 当  $a = 320, b = 120$  时,  $2.5a + 2.5b = 2.5 \times 320 + 2.5 \times 120 = 1100$   
答:甲、乙两地的距离是 1100 千米。
3. (1) 拼成的大长方形的周长最少是  $(2m + 4n)$  分米,最多是  $(4m + 2n)$  分米。  
(2) 当  $m = 16, n = 12$  时,  $4m + 2n = 4 \times 16 + 2 \times 12 = 88$   
答:这个长方形的周长最多是 88 分米。
4. (1)  $m + (24 \div 50)m = 1.48m$  (平方米)  
答:青菜地和生菜地的总面积是 1.48m 平方米。  
(2)  $1.48 \times 80 = 118.4$  (平方米)  
答:青菜地和生菜地的总面积是 118.4 平方米。
5. (1)  $a = 69 \div 115 = 0.6$   
 $b = (94 - 120 \times 0.6) \div (140 - 120) = 1.1$   
答: $a$  表示 0.6,  $b$  表示 1.1。  
(2)  $120 + (77.5 - 120 \times 0.6) \div 1.1 = 125$  (千瓦·时)  
答:她家 9 月份的用电量是 125 千瓦·时。  
(3)  $120 \times 0.6 + 1.1 \times (130 - 120) = 83$  (元)  
答:需要缴纳 83 元的电费。
6. (1)  $2x + 2y$   $4x + 6y$   $6x + 10y$   $10x + 18y$   
(2)  $2nx + (4n - 2)y$   
(3) 当  $n = 2024$  时,  $2nx + (4n - 2)y = 2 \times 2024x + (4 \times 2024 - 2)y = 4048x + 8094y$   
答:图 2024 的周长是  $(4048x + 8094y)$  厘米。

附加题

我同意佳佳的说法。任意三个连续的自然数可以表示为  $x - 1, x$  和  $x + 1$ , 它们的和是  $(x - 1) + x + (x + 1) = 3x$ , 正好是中间数  $x$  的 3 倍。

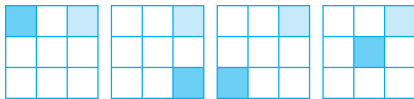
阶段综合测评卷(三)

- 一、1.  $6c$   $2a$   $6.3$   $b$   $0.4$   $4a^2$   $0.45m$   
 $4.29$   $0$   $10a^2$
2. (1)  $31.5 - 3x$  (2)  $3b + 2$  (3)  $(180 - a) \div 2$
- 二、1. 4 2.  $4a$  480
3. (1) 6 2.4 (2) 6.5 3.5  $m$
4.  $0.5a^2$  5.  $2x + 2y + 4$
6. 7 6 7.  $7x + 75$

8. 12 24
9.  $180 - a - b$   $(180 - a) \div 2$   $180 - 2a$   $90 - a$
10. 9 5 6 11.  $50 + 0.5x$   $x$  100
12.  $100a + 10b + c$
13. (1) 4 8 12 (2) 20 24  $4n$

三、1. C 2. D 3. D

4. A 【解析】分别有以下涂法:



5. A 6. B

7. B 【解析】可以取出以下几种币值:

	10 元	20 元	50 元	100 元
10 元	/	30	60	110
20 元	30	/	70	120
50 元	60	70	/	150
100 元	110	120	150	/

一共有 6 种不同的币值。

8. D

9. B 【提示】钉子板上多边形面积公式: 格点多边形面积 = 多边形边上的格点数  $\div 2$  + 多边形内部格点数 - 1。

- 四、1. (1) 童心剧院共有  $(x + 32y)$  个座位。  
(2) 当  $x = 450, y = 20$  时,  
 $x + 32y = 450 + 32 \times 20 = 1090$   
答: 童心剧院共有 1090 个座位。

2. (1) ③(✓) ④(✓)  
(2) ③

长/米	20	10	5
宽/米	1	2	4
木条根数/根	42	24	18

答: 围成长 5 米、宽 4 米的长方形所需木条最少。

④

长/m	18	16	14	12	10	8
宽/m	1	2	3	4	5	6
面积/m <sup>2</sup>	18	32	42	48	50	48

答: 围成长 10 米、宽 5 米的长方形面积最大。

3.

长/米	30	15	10	6
宽/米	1	2	3	5
周长/米	62	34	26	22

答: 一共可以设计出 4 种不同的长方形, 周长最小是 22 米。

4. (1) 18

(2) 有道理。圆木的总根数是  $[(n + 2) \times (n - 1) \div 2]$  根。

5.  $31.5 \div 1.5^2 = 14$   $14 < 14.3$

答: 小文的体重指数属于低体重。建议多吃有营养的食物。

6. (1)  $20 - 6h$

(2) 当  $h = 1$  时,  $t = 20 - 6 \times 1 = 14$   $^{\circ}\text{C}$

当  $h = 1.1$  时,  $t = 20 - 6 \times 1.1 = 13.4$   $^{\circ}\text{C}$

答: “山寺”的温度范围是  $13.4 \sim 14$   $^{\circ}\text{C}$ 。

附加题

$$6 \times 4 = 6 \times (6 + 1) \times (6 + 2) \times (6 + 3) \times (6 + 4) = 30240$$

$$5 \times 2 = 5 \times (5 + 1) \times (5 + 2) = 210$$

$$(6 \times 4) - (5 \times 2) = 30240 - 210 = 30030$$

分类整合测评卷(一)

- 一、1. 1 0.34 6.1 10.98 0.28 3.9 0.3  
9.82 0.85 7.33 0.72 2.3

2. 13.325 验算略 2.83 4.325

3. 17.85 13.87 7.63 12.8

- 二、1. 一千五百四十三万八千零二十七

$$1543.8 \text{ 万} \quad 207.304 \quad 207.295$$

2. 50500.05 五万零五百点零五 50500.1

3. (1)  $-0.1$   $0.3$   $0.7$   $1.5$  (2) 9 1.99

4. 0.70 元 3.800 5.00

5. 三 百 十分 千分 十分之一(或 0.1)

6. 10.049 9.950

7.  $0.\underbrace{00\cdots0}_{2023\text{个}0}58$   $0.\underbrace{00\cdots0}_{2023\text{个}0}18$

8. 0.19、1.09

9. 6  $3.20 > 3.02 > 2.30 > 2.03 > 0.32 > 0.23$

10. 12.77 13.93 高洁 【解析】周展是第四名, 那么周展的用时只能比赵雨辰的用时多, 即 13.93 秒。因为刘军获得了第一名, 所以刘军的用时一定小于高洁的 13.26 秒,  $\square$  里可以填 2、1、0, 且比第四名周展的用时少 1 秒多, 所以只能填 2, 即刘军用 12.77 秒。

11. (1) 6 (2) 31 15 (3) 25

12. 7.01234568

三、1. A 2. D 3. C 4. A 5. B 6. A C

7. A 【解析】本题可以将错就错, 根据错误结果可以求得看错的加数是  $1.84 - 1.39 = 0.45$ , 由于是错把数的末尾对齐, 所以正确的加数是 4.5, 因此正确得数应该是  $1.39 + 4.5 = 5.89$ 。

8. B 9. C

10. C 【提示】③长方形的面积 = 长  $\times$  宽, 平行四边形的面积 = 底  $\times$  高, 可假设长方形的长等于

平行四边形的底, 长方形的宽等于平行四边形的一条斜边, 那么长方形的宽一定大于平行四边形的高, 所以长方形的面积一定大于平行四边形的面积。

- 四、1.  $8 - 3 + 5 - 1 + 1 = 10$  (次)  $10 \div 5 = 2$  (次)  
 $30 + 2 = 32$  (次)  $32 \times 1 = 32$  (份)  
答: 这 5 个家庭平均每月获得 32 份环保小礼品。

点拨拓展

理解负数需联系生活场景(如海拔、温度、收支), 明确正、负表示相反意义(如  $-120$  米表示低于海平面 120 米)。通过实际意义让抽象概念具体化, 提升应用能力。

2. (1) 根据小数的意义可知, 16.4 里面有 164 个 0.1, 即 16.4 表示 164 个 0.1。

(2) 根据小数的性质, 在小数的末尾添上 0 或去掉 0, 小数的大小不变, 把 16.4 改写成三位小数是 16.400。它的计数单位是 0.001, 此时包含 16400 个这样的计数单位。

3.  $0.5 + 0.3 = 0.8$  (亿吨)

$$4.1 - 1.7 + 0.8 = 3.2 \text{ (亿吨)}$$

答: 2024 年除干旱外, 其他因素导致的二氧化碳排放量增加了 3.2 亿吨。

4. (1) 乙

(2) 由(1)的分析可知四人成绩排名为: 乙  $<$  甲  $<$  丁  $<$  丙。

答: 四个人成绩排名为乙  $<$  甲  $<$  丁  $<$  丙, 甲的成绩是 1.35 分钟, 乙的成绩是 1.28 分钟, 丙的成绩是 1.51 分钟, 丁的成绩是 1.48 分钟。

5. (1) 79453 千克 = 79.453 吨

$$107030000 \text{ 克} = 107.03 \text{ 吨}$$

$$46 \text{ 吨} \quad 120 \text{ 千克} = 46.12 \text{ 吨}$$

$$46.12 < 79.453 < 107.03 < 137.5$$

答: 各类资源按回收量从少到多的顺序排列是玻璃  $<$  塑料制品  $<$  金属  $<$  纸箱。

$$(2) 46 \text{ 吨} \quad 120 \text{ 千克} = 46120 \text{ 千克}$$

$$46120 \times 800 = 36896000 \text{ (克)}$$

$$36896000 \text{ 克} = 36.896 \text{ 吨} \approx 37 \text{ 吨}$$

答: 该回收站 3 月回收的玻璃大约可以节约 37 吨石英。

附加题

$$\begin{aligned} \text{原式} &= (0.01 + 0.39) + (0.03 + 0.37) + \cdots + \\ &\quad (0.19 + 0.21) = 0.4 \times 10 = 4 \end{aligned}$$

分类整合测评卷(二)

- 一、1. 0.06 0.03 80 0.12 26.5 8 7.9 10

- 0.0079 32
2. 11 0.72 0.00585 300 4.39 3.1
3. 63.4 302 2 1000 7.5 49.49
- 二、1. 2.38
2. 90 8000 3000 3060
3.  $> = < =$
4.  $356 \times 43 \div 1000$
5. 37.5 6. 1.25 0.8
7.  $d < b < c < a$  8. 31 8
9. 0.24 【解析】根据商不变的规律,把被除数和除数的小数点同时向右移动 2008 位,则  $A \div B = 0.72 \div 3 = 0.24$ 。
10. 5.16 【解析】由  $2.19 - 1.86 = 0.33$  可推出错误的加数为 0.33,因为正确的加数是一个一位小数,所以正确的加数是 3.3。因此正确的计算结果应为  $1.86 + 3.3 = 5.16$ 。
11. 2 【解析】都锯掉同样长的一段后,两根竹子的长度差不变,还是  $5.6 - 3.8 = 1.8$ (米);乙剩下的部分是甲剩下部分的 2 倍,所以乙比甲多 1 倍,即 1.8 米,则甲剩下部分的长度是 1.8 米。因此锯掉了  $3.8 - 1.8 = 2$ (米)。
12. 0.01 0.15 0.15
13. (1) 184.8 (2) 24
- 三、1. A 2. D 3. B 4. A 5. B 6. B 7. B
8. B
9. A 【解析】由末位数字为  $2 \times 3 = 6$  可排除选项 D;1.  $\square 2$  最小值为 1.02,  $1.02 \times 5.3 = 5.406$ , 1.  $\square 2$  最大值为 1.92,  $1.92 \times 5.3 = 10.176$ , 所以结果在 5.406 到 10.176 之间,只有选项 A 符合条件。
10. B
- 四、1.  $142.8 - 19.8 \times 4 = 63.6$ (元)  
 $63.6 \div 4 = 15.9$ (元)  
答:每本《成语故事》15.9 元。
2.  $1.25 \times 0.4 \times 2 = 1$ (千克)  
答:由此产生的二氧化碳排放量是 1 千克。
3. (1)  $4000 \div 100 \times 0.6 = 24$ (摄氏度)  
答:山顶的温度比海平面低 24 摄氏度。  
(2) -9
4. (1)  $100 \times 80 \div 2 = 4000$ (平方米)  
4000 平方米 = 0.4 公顷  
答:这片三角形茶园的面积大约是 0.4 公顷。  
(2)  $0.4 \times 45 \times 0.3 = 5.4$ (万元)  
答:每年可获得收入 5.4 万元。

#### 附加题

1. 56 【解析】一共 10 个数相加,取最小值  $5.5 \times$

- $10 = 55$ ,最大值  $5.67 \times 10 = 56.7$ ,从 5.65 起每个加数与 5.5 的差都大于或等于 0.15,  $0.15 \times 9 = 1.35$ ,  $55 + 1.35 = 56.35$ ,所以得数大于 56.35 小于 56.7,整数部分是 56。
2. 20 【解析】提取公因数 5,算式可看作  $5 \times (0.49 + 0.48 + 0.47 + \cdots + 0.41) = 5 \times (0.49 + 0.41) \times 9 \div 2 = 20.25$ ,因此整数部分是 20。

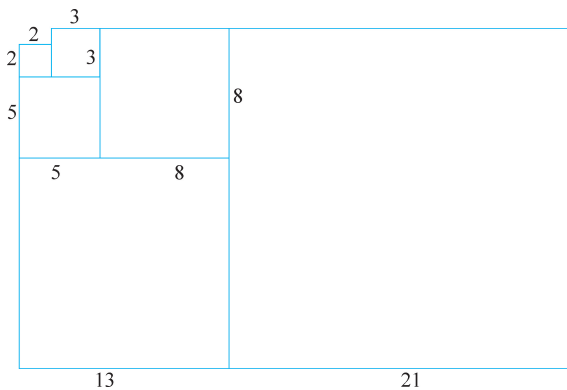
#### 分类整合测评卷(三)

- 一、1. 平行四边 长方 梯
2. 0.72 720000 0.02 28.06
3. 30 18 4. 48 6 5. 260 6. 320
7. 375 【提示】上底和下底减少后面积减少的部分可看作是一个底边长是 8 米的平行四边形,由面积减少 120 平方米可算出高为 15 米,进而计算原花坛的面积。
8. 20 9. 1440
10. 答案不唯一,示例:它具有稳定性
- 二、1. A 2. A 3. C 4. B 5. C
6. C 【提示】折叠后正好构成长方形,所以原三角形的面积是长方形面积的 2 倍。
7. C 8. C

- 三、 $30 \times 32 = 960$ (平方厘米)  
 $14 \times 14 \div 2 = 98$ (平方厘米)  
 $(15 - 2) \times (9 - 2) = 91$ (平方厘米)  
 $(1 + 3) \times 2 \div 2 = 4$ (平方厘米)

#### 四、1. 画图略

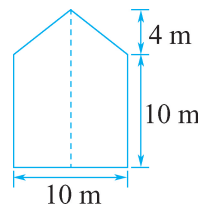
2. (1)  $5 \times 5$  25  $50 \times 50$  2500  
(3)  $(5 + 8) \times 8 - (3 - 2) \times 2 = 102$   
(4)  $(13 + 21) \times 21 - (3 - 2) \times 2 = 712$



- 五、1. (1)  $30 \times 80 \times 60 = 144000$ (元)  
答:刘爷爷家能领到 144000 元补偿款。  
(2)  $(100 - 30 + 198 - 30) \times 80 \div 2 = 9520$ (平方米)  
答:刘爷爷家没有用来修公路的耕地还有 9520 平方米。
2. (1)  $40 \times 28 + 35 \times 12 \div 2 = 1330$ (平方米)  
答:这块“种植园”的面积是 1330 平方米。

- (2)  $35 \times 12 \div 2 \div 15 = 14$ (株)  
答:这块三角形地可以种 14 株向日葵。

3.  $80 \times 10 \times 50 = 40000$ (平方米)  
40000 平方米 = 4 公顷  
 $4 + 2 + 3 = 9$ (公顷) 9 公顷  $> 8$  公顷  
答:图中介绍的信息不真实。
4. (1)  $10 \times 10 = 100$ (平方米)  
 $4 \times 10 \div 2 = 20$ (平方米)  
 $100 + 20 = 120$ (平方米)  
答:这间房子侧面墙的面积是 120 平方米。  
(2)  $10 \times (10 + 4) = 140$ (平方米)  
 $10 \div 2 \times 4 \div 2 \times 2 = 20$ (平方米)  
 $140 - 20 = 120$ (平方米)  
答:这间房子侧面墙的面积是 120 平方米。  
(3) 答案不唯一,示例:



- $(10 + 10 + 4) \times (10 \div 2) \div 2 \times 2 = 120$ (平方米)  
答:这间房子侧面墙的面积是 120 平方米。
5.  $3 \times 5 = 15$ (平方厘米)  
 $(75 - 15) \div (5 - 3) = 30$ (厘米)  
 $30 \times 30 = 900$ (平方厘米)  
答:正方形的面积是 900 平方厘米。

#### 附加题

- $12 \times 5 \div 2 \times 4 + (12 - 5) \times (12 - 15) = 169$ (平方厘米)  
答:大正方形的面积是 169 平方厘米。  
【解析】中间小正方形的边长等于直角三角形的两条直角边长之差,可以先算 4 个直角三角形的面积和,再加中间小正方形的面积。

#### 分类整合测评卷(四)

- 一、1. (1) 立定跳远 仰卧起坐 (2) 仰卧起坐  
(3) 跳绳 投实心球 (4) 50
2. (1) 图略 (2) 良好 (3) 优秀
3. (1) 25 11 9 统计图略  
(2) 46 优秀 及格 【解析】女生优秀和良好的总人数为 14,说明前 14 名的成绩在良好及以上,而婷婷排在第 15 名,所以她的成绩是及格。
4. (1) 图略 (2) 绘画组 38 (3) 65
- 二、(1) D A (2) D (3) C
- 三、1. (1) 图略 (2) 47  
(3)  $17 + 20 = 37$ (人)  
答:“50 米跑步”和“仰卧起坐”都达标的学生最

多有 37 人。

2. (1) 图略 (2) 50 米跑 1 分钟仰卧起坐  
(3)  $27 + 29 = 56$ (人)  
答:这个班至少有学生 56 人。
3. 图略 (1) 过山车 旋转木马 (2) 时空飞船 小飞象  
(3)  $12 + 1 + 6 + 8 + 2 + 4 + 2 + 10 = 45$ (人)  
答:五(1)班一共有学生 45 人。
4. 图略 (1)  $200 \times 0.8 + 60 = 220$ (个)  
(2)  $285 \times 3 - 250 - 225 = 380$ (个)
5. 孙大伯出售小麦:  $85.5 \times 4 - 90 - 105 - 72 = 75$ (吨)  
王大伯出售玉米:  $79.5 \times 4 - 95 - 85 - 68 = 70$ (吨)  
王大伯出售花生:  $89.75 \times 4 - 84 - 102 - 87 = 86$ (吨)  
答:孙大伯出售小麦 75 吨,王大伯出售玉米 70 吨,王大伯出售花生 86 吨。

数量/人 身高/米	性别		
	合计	女	男
总计	42	21	21
1.40~1.49	11	8	3
1.50~1.59	22	10	12
1.60~1.69	9	3	6

- (2) ① 1.60 米 ☒ ② 1.57 米 ☒
- (3) 1.60 米 = 160 厘米  
 $160 \times (0.5 - 0.075) = 68$ (厘米)  
答:小林的课桌高度应该调整为 68 厘米最合适。

#### 附加题

- $(96 - 76) \div (90 - 89.6) = 50$ (名)  
答:该学校体育组一共有 50 名学生。  
【解析】重新计算后,总分增加  $96 - 76 = 20$ (分),从而导致了全组的平均分提高了  $90 - 89.6 = 0.4$ (分),根据该学校体育组总分的变化与平均分的关系求出一共有  $20 \div 0.4 = 50$ (名)学生。

#### 分类整合测评卷(五)

- 一、1.  $9x$   $7y$   $a$   $20x$   $7a^2$   $6y^2$   $21x$  0  $27c$   
2. 0.3515 22.5 14.19 5.05  
3. 1.1 2 25.6
- 二、1.  $3a + 4$  2. (1) 4 (2) 6 3. 5
4. 实际平均每月加工玩偶的个数  
实际全年加工玩偶的个数
5.  $(a - m) \div b$
6. 12 【解析】因为每堆个数  $\times$  堆数 = 240,且两者均为偶数,所以也就是都含有质因数 2。  
 $240 = 2 \times 120 = 4 \times 60 = 6 \times 40 = 8 \times 30 = 10 \times 24 = 12 \times 20 = 20 \times 12 = 24 \times 10 = 30 \times 8 = 40 \times 6 = 60 \times 4 = 120 \times 2$



综上,满足条件的分法有 12 种。

7.  $4a-30$   
8. 30  
9.  $1-0.006h$  34.2  
10. 6  
11. 10 【解析】以 2 条长边为底边的面积是 3 平方厘米的三角形有  $4\times 2=8$ (个);以 2 条宽边为底边的面积是 3 平方厘米的三角形有 2 个,所以以这些点为顶点,面积是 3 平方厘米的三角形有  $8+2=10$ (个)。  
12.  $33-4n+1$   
三、1. D 2. B 3. C 4. B 5. C 6. C 7. C  
8. B  
四、1.  $6\div 2=3$ (队)  $3\times 2=6$ (场)  
 $2\times 2-1=3$ (场)  $6+3=9$ (场)  
答:一共要进行 9 场比赛。  
2. 选 1 枚:1.2 元、1.5 元,有 2 种;  
选 2 枚: $1.2+1.2=2.4$ (元)  
 $1.2+1.5=2.7$ (元)  
 $1.5+1.5=3$ (元)  
有 3 种;  
选 3 枚: $1.2+1.2+1.5=3.9$ (元)  
 $1.2+1.5+1.5=4.2$ (元)  
有 2 种;  
选 4 枚: $1.2+1.2+1.5+1.5=5.4$ (元)  
有 1 种。  
一共: $2+3+2+1=8$ (种)  
答:下面四枚生肖邮票能付 8 种不同的邮资。  
3. (1)  $80\times[a+(4-2)b]=80a+160b$   
答:需要支付快递费( $80a+160b$ )元。  
(2) 当  $m\leq 2$  时,快递费是 12 元  
当  $m>2$  时, $12+(m-2)\times 4.2=4.2m+3.6$   
4.  $12\times 12-12=132$ (天)  
答:一年中有 132 天容易混淆。  
5.

乘车总数/人	260	260	260	260	260	260	260
A 型车/辆	9	7	6	4	2	1	0
B 型车/辆	0	1	2	3	4	5	6
租金/元	4590	4370	4660	4440	4220	4510	4800

答:租 2 辆 A 型车和 4 辆 B 型车最合算。

6. (1)  $26-3n+2$  【解析】观察图形,1 个等腰梯形的周长是 5 厘米;2 个等腰梯形拼在一起,周长比 2 个梯形周长之和少 2 条腰长,即  $5\times 2-2=8$ (厘米);3 个等腰梯形拼在一起,周长是  $5\times 3-2\times 2=11$ (厘米);可得出规律: $n$  个等腰梯形拼成的图形的周长是  $(3n+2)$  厘米。当  $n=8$  时,拼成的图形的周长是  $3\times 8+2=26$ (厘米)。

(2)  $92-2=90$ (个)  $90\div 3=30$ (个)

答:用了 30 个这样的等腰梯形。

(3)  $3\times 100+2=302$ (厘米)

答:用 100 个梯形拼成的图形是平行四边形,周长是 302 厘米。

【解析】观察题图得到规律:当梯形个数为奇数时,拼成的图形是梯形;当梯形个数为偶数时,拼成的图形是平行四边形。100 是偶数,所以拼成的图形是平行四边形。周长利用(1)中的规律计算即可。

#### 附加题

$$15=4+5+6 \quad 4\times 5\times 6=120$$

$$15=1+2+12 \quad 1\times 2\times 12=24$$

$A\times B\times C$  的结果最大是 120,最小是 24。

【解析】要使结果最大,则 A、B、C 应最接近,由于 A、B、C 是三个不为零的自然数,且这三个数的大小不相等,故 A、B、C 应分别为 4、5、6,积是  $4\times 5\times 6=120$ ;要使积最小,则 A、B、C 三个数要相差最大,且其中有两个数应尽可能小,故 A、B、C 应分别为 1、2、12,积是  $1\times 2\times 12=24$ 。

#### 常考易错点梳理

##### 负数的初步认识

##### 易错点 1

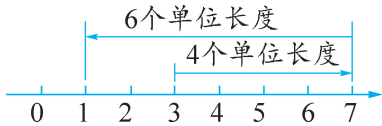
218-7

##### 易错点 2

$$3+4-6=1$$

答:蚂蚁的出发点表示的数是 1。

【解析】可以按蚂蚁爬的路径倒过来算,如下图。



##### 多边形的面积

##### 易错点 1

1. 19

2. 24 【解析】长方形被拉成平行四边形后,底不变,还是  $24\div 2-4=8$ (分米)(24 分米是长方形周长,先求出长与宽的和,再减去已知宽 4 分米得到长),现在平行四边形的面积为  $8\times 3=24$ (平方分米)。

##### 易错点 2

1. 24 【解析】涂色部分四个三角形的周长为 2 条原来长方形的长和 2 条原来长方形的宽的和,已知 AC 为 6 厘米,即长为 6 厘米,宽为  $(20-6\times 2)\div 2=4$ (厘米),所以原来长方形的面积为  $6\times 4=24$ (平方厘米)。

2. (1) 2 12 8

(2)  $4\times 6\times 2=48$ (平方厘米)

答:原三角形的面积是 48 平方厘米。

##### 易错点 3

$$400\text{千米}=400000\text{米}$$

$$400000\times 50=20000000\text{(平方米)}$$

$$20000000\text{平方米}=2000\text{公顷}=20\text{平方千米}$$

答:这条高速公路占地 2000 公顷,是 20 平方千米。

##### 小数的意义和性质

##### 易错点 1

1. 8 0.01(或百分之一)

2. 0.1 37

##### 易错点 2

8421.5 万

##### 易错点 3

7.995 【解析】“用‘四舍五入’法保留整数约是 8,保留一位小数约是 8.0,保留两位小数约是 8.00”的三位小数,“四舍”得到 8.00 的最大数是 8.004,“五入”得到 8.00 的最小数是 7.995。因为 7.995 各个数位上的数字相加的和是 30,所以这个小数是 7.995。

##### 小数加法和减法

##### 易错点 1

1.  $1.8+4.03=5.83$ (米)

答:短了 5.83 米。

##### 易错点 2

1. D

2. 小数加法把小数点对齐,是为了保证相同数位对齐。因为只有相同数位上的数计数单位才相同,只有计数单位相同的数才能直接相加。如果把末尾对齐,那么数位就无法对应,计算结果就会错误。例如 4.75 中 4 表示 4 个一,7 表示 7 个 0.1,5 表示 5 个 0.01;3.4 中 3 表示 3 个一,4 表示 4 个 0.1,小数点对齐后,相同数位就能相加。

##### 小数乘法和除法

##### 易错点 1

1. 94.5 9.45 27 0.35

2.  $32900\cdots 0$   $0.00\cdots 04896$  80  
97个0 96个0

##### 易错点 2

0.2 5

##### 易错点 3

1. 两 1.2

2. 十 40

3. C

##### 易错点 4

416 24

##### 统计表和条形统计图(二)

##### 易错点

(1) 取暖器一般在冬季销量大,冬季对应第四季度;电

风扇在夏季销量大,夏季对应第二季度。所以销量随季度增加的是取暖器,销量随季度减少的是电风扇。(答案不唯一,合理即可)

(2) 第四季度天气寒冷,取暖器销量可能大幅增加(答案不唯一,根据生活常识和数据趋势估算);第四季度电风扇基本不会使用,销量可能接近 0 台。在图中对应第四季度位置,按照假设数据画出直条(具体画图略)。

##### 解决问题的策略

##### 易错点 1

D

##### 易错点 2

长/m	8	7	6	5
宽/m	1	2	3	4
面积/m <sup>2</sup>	8	14	18	20

答:共有 4 种不同的围法,长方形花圃的面积最大是 20 平方米。

##### 用字母表示数

##### 易错点 1

$$10a+b+0.1c$$

##### 易错点 2

$$a+(4.5a-3)=5.5a-3$$

##### 易错点 3

1.  $3n$

层数	1	2	3	4	5	6
该层的点数	1	6	12	18	24	30
所有层的总点数	1	7	19	37	61	91

(2)  $6(n-1)$

$$(3) 6\times[1+2+3+\cdots+(n-1)]+1=3n(n-1)+1$$

$$(4) 96\div 6+1=17\text{(层)}$$

答:它是第 17 层。

【解析】除第一层外,其他各层的点数都等于(层数-1)与 6 的乘积,即第  $n$  层对应的点数  $=6(n-1)$ 。因为总点数总比 6 的倍数多 1,所以我们可以从这个倍数入手,寻找规律。

$$1\sim 2\text{层的总点数}=7=6\times 1+1;$$

$$1\sim 3\text{层的总点数}=19=6\times 3+1,3=1+2;$$

$$1\sim 4\text{层的总点数}=37=6\times 6+1,6=1+2+3;$$

$$1\sim 5\text{层的总点数}=61=6\times 10+1,10=1+2+3+4;$$

.....

所以  $n$  层六边形点阵的总点数  $=6\times[1+2+3+\cdots+(n-1)]+1$ 。

##### 常考易错点测评卷

一、1. 0.7 4.5 54 5  $4n-4a^2$

2. 11.1 0.091 1.73 2.01

3. 9 136 0.04





重难点 2

(1) 密文 11 密文  $3x-1$

【解析】观察加密规则,明文 1 加密成密文  $2=1\times 3-1$ ,明文 2 加密成密文  $5=2\times 3-1$ ,明文 3 加密成密文  $8=3\times 3-1$ ,所以明文 4 加密成密文  $4\times 3-1=11$ ,明文  $x$  加密成密文  $3x-1$ 。

(2) 3 5 7 9 7 5 3

【解析】按照密文 $=2\times$ 明文 $+1$ 的规则:

明文 1 加密后密文为  $2\times 1+1=3$ ;

明文 2 加密后密文为  $2\times 2+1=5$ ;

明文 3 加密后密文为  $2\times 3+1=7$ ;

明文 4 加密后密文为  $2\times 4+1=9$ 。

所以加密后的明文串为 3、5、7、9、7、5、3。

常考重难点测评卷

一、1. 0.021 0.048 2.4 1.52 0 4  $a^2$  4.6m  
4.7f

2. 6.615 23.75 9.61 3.63

3. 1.16 15 25.1 7.86

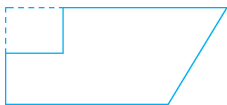
4. 方法一:可将图形分割成一个长方形和一个梯形,如下:



方法二:可将图形分割成两个长方形和一个三角形,如下:



方法三:可将图形添补成一个梯形,如下:



选方法一: $3\times 4=12$ (平方厘米)

$(10-4+9)\times (3+2)\div 2=37.5$ (平方厘米)

$12+37.5=49.5$ (平方厘米)

二、1. (1) 张宇 6 林龙 0 (2) 4 (3) 3 4

2. 14900 1.5 3. 760.04

4. 98 5. 35 24 6. 6

7. 10 【解析】这样的三位数是:699、969、996、789、798、879、888、897、978、987。

8. 24.7 9. 3.996

10. (1) 44 23 (2) 1.60~1.69 米

(3) 1.62 米 ☒

三、1. A 2. B 3. C 4. C 5. B 6. B

四、1. 画图略 【提示】画法不唯一,画的平行四边形的底为 2 厘米,高不变。梯形上底与下底的和为 8 厘米,高不变。

2. (1) 3 米(✓),2.6 米(✗),0.94 米(✓)。

(2) 答案不唯一,示例:竹竿入泥部分数据的小数点点错位置了。

(3) 0.26

(4)  $3-0.26-0.94=1.8$ (米)

测量工具	竹竿全长/米	入泥部分/米	露出水面部分长/米	水塘水深/米
竹竿	3	0.26	0.94	1.8

(5) 因为  $1.8>0.8$ ,所以不在水深控制范围内。水位至少要下降  $1.8-0.8=1$ (米)。

五、1. 合理。以全班男生平均身高 155 厘米为标准,欢欢身高 153 厘米,比男生平均身高低  $155-153=2$ (厘米),所以可以表示为 $-2$ 厘米。

2. 5 万斤 $=50000$  斤

$50000\div (1.5+1)=20000$ (斤)

$20000\times 0.5=10000$ (千克)

答:此时船中载油、盐的质量都是 10000 千克。

3. 答对 5 题,有 1 种: $5\times 5+10=35$ (分)

答对 4 题,有 2 种: $4\times 5+10=30$ (分)

$4\times 5+10-2=28$ (分)

答对 3 题,有 3 种: $3\times 5+10=25$ (分)

$3\times 5+10-2=23$ (分)

$3\times 5+10-2\times 2=21$ (分)

答对 2 题,有 4 种: $2\times 5+10=20$ (分)

$2\times 5+10-2=18$ (分)

$2\times 5+10-2\times 2=16$ (分)

$2\times 5+10-2\times 3=14$ (分)

答对 1 题,有 5 种: $5+10=15$ (分)

$5+10-2=13$ (分)

$5+10-2\times 2=11$ (分)

$5+10-2\times 3=9$ (分)

$5+10-2\times 4=7$ (分)

1 题都没答对,有 6 种:

$0+10=10$ (分)  $10-2=8$ (分)

$10-2\times 2=6$ (分)  $10-2\times 3=4$ (分)

$10-2\times 4=2$ (分)  $10-2\times 5=0$ (分)

$1+2+3+4+5+6=21$ (种)

答:此次测验最多有 21 种不同的分数。

4. (1)  $162+2x^2$

(2) 当  $x=2.5$  时, $162+2x^2=162+2\times 2.5^2=174.5$

答:读书展示场地的面积是 174.5 平方米。

5. (1) 2 6 (2) 3 2600

(3) 5100 (4) 4800

附加题

$6\times 6=36$ (平方厘米)  $36+6=42$ (平方厘米)

$42\times 2\div 6=14$ (厘米)  $14-6=8$ (厘米)

答:DE 的长是 8 厘米。

期末综合测评卷(一)

一、1. D 2. B 3. D 4. B 5. D 6. B 7. A

8. D 9. B 10. D

二、1.  $+13$  105

2. 公顷 平方厘米

3. 0.367 15 5260 2.03

4. 62 8 5. 9.804 9.795

6. 6 5 7. 2 0.6 8. 5.69 9. 800

三、1. 12 24.1 0.09 0.0625 50 1.18 亿 5.6f x

2. 4.28 2.94 5.87

3. 18 1.6 1.2 6.91

四、1. 画图略

2. 13

3. (2) 41 (3)  $5n+1$

五、1.  $(68.8-4.8)\div 3.2=20$ (层)

$20+1=21$ (层)

答:这幢楼一共有 21 层。

2. (1)  $10\times 3=30$ (平方米)

$(10+15)\times (10-3)\div 2=87.5$ (平方米)

$30+87.5=117.5$ (平方米)

答:这个小菜园的面积是 117.5 平方米。

(2)  $117.5\times 0.4=47$ (千克)

答:需要准备 47 千克肥料。

大船/条	1	3	5	7
小船/条	9	6	3	0

答:有 4 种不同的安排。

4. 超过 3 千米后,每千米的车费:

$(15.2-9.8)\div (7-4)=1.8$ (元)

起步价: $9.8-(4-3)\times 1.8=8$ (元)

答:这种方案出租车的起步价是 8 元。超过 3 千米后,每千米的车费是 1.8 元。

5. (1) ☐ (羽绒服) ☒ (T 恤) 第一季度是 1 月、2 月、3 月,气温较低,销售羽绒服更多,第三季度是 7 月、8 月、9 月,气温较高,销售 T 恤更多。(合理即可)

(2) 画图略

(3) 103 【解析】根据每个季度销售羽绒服的件数,求出去年销售羽绒服的总件数,再除以 12 即可,即  $(420+100+48+668)\div 12=103$ (件)。

期末综合测评卷(二)

一、1. A 2. B 3. B 4. C 5. B 6. D 7. D

8. B 9. A

二、1.  $-1$  0.2 1.6

2. 0.005 0.050 0.05 0.050

3. 14960 1.5

4. 平方米 公顷 公顷 平方千米

5.  $>$   $>$   $<$   $=$   $=$   $<$

6. 28 14 7. 27.5 3.85

8. 6 7.92 9. 12.5 0.08 10. 16  $2n+6$

三、1. 1 9.8 0.6 0.36 0.027 40 3.5b 0.01

2. 4.11 9.45 34.6

3. 9 39 570 24

四、1. (1) 6 60 0.6 0.06

(2) 0.1 0.01

(3) 小数乘法与整数乘法,都是:计数单位的个数 $\times$ 计数单位的个数,得到若干个计数单位;计数单位 $\times$ 计数单位,得到新的计数单位。(答案不唯一,合理即可)

2. (1) A

(2) 以长方形的面积公式当基础,使用了转化的策略,把未知图形转化成已知图形;使用了平移、旋转等图形变换的方法。(答案不唯一)

五、1.  $(41.6-8\times 3.8)\div (8-1)=1.6$ (厘米)

答:每相邻两朵花之间的距离是 1.6 厘米。

2.  $200\times 100+200\times 80\div 2=28000$ (平方米)

$28000$  平方米 $=2.8$ 公顷

$16.8\div 2.8=6$ (吨)

答:平均每公顷地收获小麦 6 吨。

3. (1)  $2a-10$

(2) 当  $a=20$  时, $2a-10=2\times 20-10=30$

答:鞋码是 30 码。

4. 错误的原因:每根绸带分成每份 0.3 米时都是剩余,这里是将绸带拼接着做了绸花。(意思对即可)

正确的做法: $2\div 0.3\approx 6$ (朵)  $6\times 6=36$ (朵)

答:这些绸带最多可以做 36 朵绸花。

5. (1) 统计表如下,统计图略。

	合计	优秀	良好	及格
总计	45 人	18 人	18 人	9 人
男生	24 人	10 人	11 人	3 人
女生	21 人	8 人	7 人	6 人

(2) 良好 16

期末综合测评卷(三)

一、1. B 2. C 3. B 4. C 5. D 6. C 7. A

8. B 9. A

二、1. 55000000、27  $-2.9$ 、 $-55$ 、 $-133$

2. 1.57 39

3. (1) 169.24 169 (2) 1260 252

4. 30 27 5. 50

6. 7 3 7. 40.3 227

8. 18 30 28 【解析】从表 1 中可以看出,每个数都是它所在行数和列数的乘积。表 2 中  $12=3\times 4$ ,  $15=3\times 5$ ,所以  $a=3\times 6=18$ 。表 3 中横着看  $20=4\times 5$ ,  $24=4\times 6$ ,所以  $b$  的行数是 4+

1=5;竖着看  $20=4\times 5, 25=5\times 5$ , 所以  $b$  的列数是  $5+1=6$ , 所以  $b=5\times 6=30$ 。表 4 中 32 比 18 多 2 行 1 列,  $c$  比 18 多 1 行 1 列, 比 32 少 1 行 0 列, 所以  $c$  的行数比 18 多 1, 比 32 少 1, 列数比 18 多 1 且等于 32 的列数, 而  $18=1\times 18=2\times 9=3\times 6, 32=1\times 32=2\times 16=4\times 8$ , 所以  $c=4\times 7=28$ 。

9. 7.5 184.5

10. 16  $3n+1$  【解析】①号有 4 块白色方砖, 以后每增加 1 个序号, 就多 3 块白色方砖, 所以第⑤个图案有  $4+(5-1)\times 3=16$ (块) 白色方砖。第  $n$  个图案就多  $(n-1)\times 3$  块白色方砖, 也就是有  $4+(n-1)\times 3=4+3n-3=(3n+1)$  块白色方砖。

三、1. 72 0.07 10.4 0.37a  $4+ab$  1.75m

2. 37.71 验算略 1.272 1.3

3. 2 1.1 56.75 4.39

四、(1) 三角形的高等于长方形的长。

三角形的面积与长方形的面积相等。

(合理即可)

(2) 画图略

五、1. 估计大米每袋 29 元, 买肉 1 千克, 一共花费大约  $2\times 29+1\times 26.5=84.5$ (元), 估计比实际金额偏大,  $84.5+10<100$ , 所以剩下的钱还够买一盒 10 元的鸡蛋。

2. (1) 小亮比小明多掷了多少米

(2) 答案不唯一, 示例: 小亮比小华多掷了多少米

$10.39-(9.56-0.61+0.65)=0.79$ (米)

答: 小亮比小华多掷 0.79 米。

3.  $0.4\times 0.6\times 1000\div 2.5=96$ (盒)

答: 0.4 吨水竹最多可以做成 96 盒这样的纸。

4. (1) 86 (2) 86

(3)  $95\times 3-93-98=94$ (分)

$93<94<95<98$

答: 甲和丙同学英语成绩没达到平均分。

5. (1)  $3\times 4=12$ (种)

答: 一共有 12 种不同的选择方法。

(2)	大客车/辆	3	2	1	3
	面包车/辆	1	4	7	

(3) 方案一: 大客车 3 辆, 面包车 1 辆

$3\times 200+80=680$ (元)

方案二: 大客车 2 辆, 面包车 4 辆

$2\times 200+80\times 4=720$ (元)

方案三: 大客车 1 辆, 面包车 7 辆

$200+80\times 7=760$ (元)

$680<720<760$

答: 租大客车 3 辆, 面包车 1 辆最划算。

附加题

12 【解析】涂色三角形  $DCE$  与平行四边形  $EFBD$  同底等高, 则涂色三角形  $DCE$  的面积是平行四边形  $EFBD$  面积的一半。由于三角形  $ABC$  的面积是平行四边形  $EFBD$  面积的 2 倍, 所以涂色三角形  $DCE$  的面积是  $48\div 2\div 2=12$ (平方分米)。

### 期末综合测评卷(四)

一、1. 8.4 0.09 1.5 1 32 0.94 8.1 3.3a  $4x+3$

2. 1.545 20.48 0.42 验算略

3. 17 96 1.01 5.6

4. (1)  $36\times 20+36\times 10\div 2=900$ (平方分米)

答: 这个组合图形的面积是 900 平方分米。

(2)  $12\times 12-12\times (12+7)\div 2=30$ (平方分米)

答: 阴影甲的面积比阴影乙多 30 平方分米。

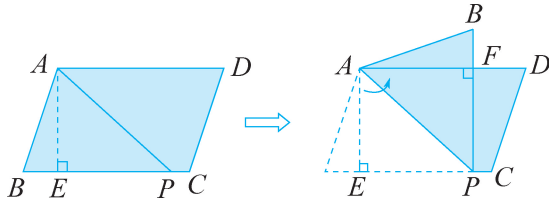
二、1. 21  $-8^{\circ}\text{C}$

2. 0.5791 0.6

3. 6.975 2.5 4. 6 7 5. 2.5 4.8

6. 0.8 7. 6 12

8. 32 64 【解析】翻折前后的对应线段相等, 所以  $AE=AF$ , 所以四边形  $AEPF$  是正方形。覆盖桌面减少的部分为三角形  $AFP$ , 面积为  $8\times 8\div 2=32$ (平方厘米)。用平行四边形的面积减去三角形  $AFP$  的面积, 就是此时覆盖桌面的面积。

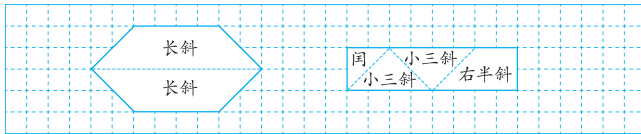


三、1. A 2. B 3. B 4. D

5. C 【解析】由于两块地的篱笆同样长, 都有一条 6 厘米的边, 所以三角形的另一条直角边长度等于梯形的上、下底之和。由三角形和梯形的面积公式可知: 三角形菜地面积  $=6\times$  另一条直角边的长度  $\div 2$ , 梯形菜地的面积  $=6\times$ (上底 + 下底)  $\div 2$ , 所以两块菜地的面积相同。

6. B 7. A 8. B

四、1. 答案不唯一, 示例:



2. (1)  $bh\div 2$   $ah\div 2$

(2)  $bh\div 2$   $ah\div 2$   $(a+b)\times h\div 2$

五、1. (1) 钱包里的余额是  $(128-12a)$  元。

(2) 当  $a=6.66$  时,  $128-12a=128-12\times 6.66=48.08$

答: 此时余额是 48.08 元。

2. (1) 不同意 (2) 这卷彩带做 59 个中国结后, 剩下的彩带长是 0.1 米, 而不是 1 米, 不能再做一个中国结了。(理由合理即可)

3.

腰/cm	1	2	3	4	5	6	7	8
腰/cm	1	2	3	4	5	6	7	8
底/cm	16	14	12	10	8	6	4	2
能否围成三角形	否	否	否	否	能	能	能	能

4

4.  $(5+7)\times 2\div 2\times 2\times 300=7200$ (克)

7200 克  $=7.2$  千克

$7.2<8$  答: 够。

5. (1) 10

(2)  $225\div 1.25=180$ (人)  $225+180=405$ (人)

答: 四、五年级参加数独比赛的一共有 405 人。

6. (1) 5 (2) 小说 (3) 历史

(4)  $25+25=50$ (人)

答: 这个班至少有 50 人。

附加题

$24\times 2\div 3=16$ (千克)

$24\times 2\div 16=3$ (元)

答: 每千克苹果 3 元。

### 期末综合测评卷(五)

一、1. 0.09 1.6 321 1.2  $1.9a$  10.5m

2. 9.94 验算略 7.05 7.04

3. 26 36 35.64 120

4.  $16\times 8+16\times 5\div 2=168$ (平方厘米)

$10\times 10\div 2-9\times 2=32$ (平方厘米)

【解析】三角形  $AFC$  的面积  $=AB\times FC\div 2$ , 三角形  $BDF$  的面积  $=AB\times BF\div 2$ , 两个三角形的面积之和  $=AB\times FC\div 2+AB\times BF\div 2=AB\times (FC+BF)\div 2=AB\times BC\div 2$ , 也就是正方形面积的一半。阴影部分面积可看作两个三角形的面积之和减去 2 个四边形  $EFGH$  的面积, 也就是正方形面积的一半减去 2 个四边形  $EFGH$  的面积。

二、1. D 2. B 3. B 4. D 5. C 6. C 7. B

8. D 【解析】由图可知,  $M<0.5, N>1.5$ 。一个小于 1 的数乘一个大于 1 的数, 一定大于这个小于 1 的数, 即  $MN>M$ , 则数  $P$  的位置在数  $M$  的右边。同理, 数  $P$  的位置在数  $N$  的左边。假设  $M=0.5, N=2$ , 则  $MN=1$ , 但实际  $M<0.5, N<2$ , 所以  $MN<1$ , 则数  $P$  的位置在数 1 的左边, 且靠近数 1。

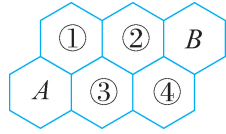
三、1. (1) 平方千米 (2) 公顷

2. 174 14.86

3. 12.5 20 4. 4.25 4.34

5. 38.4 万

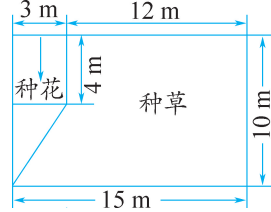
6. 8 【解析】如图, 蜜蜂经过的路线分别为  $A-①-②-B, A-①-②-④-B, A-①-③-②-B, A-①-③-④-B, A-①-③-②-④-B, A-③-④-B, A-③-②-B, A-③-②-④-B$ , 共有 8 条不同的路线。



7. 2.5 4

8. 0.22217778 0.222221777778

四、(1) B 如下图, 将 3 米的线段平移到下方, 已知三角形中两边之和大于第三边, 种草的地与原长方形地的周长的其他部分相同, 所以长方形地的周长更长。



(2) ①②③⑤⑥ 答案不唯一, 示例: ①

$(15-3)\times 4+(15-3+15)\times (10-4)\div 2=129$ (平方米)

五、1.  $(26+20)\times 8\div 2=184$ (平方米)

$184\div 8=23$ (块)

答: 这块菜地的面积是 184 平方米; 可以分成 23 块。

2. (1) ① 10 ② D

(2)  $(40-10)\div 2.5+3=15$ (千米)

答: 小芳家到外婆家最多相距 15 千米。

3. (1)  $480\div 150=3.2$ (元)

答: 该市水费基本价是每吨 3.2 元。

(2)  $875.6-200\times 3.2=235.6$ (元)

$235.6\div (262-200)=3.8$ (元)

答: 调节价是每吨 3.8 元。

4. (1) 44 50 (2) 统计图略

(3) 跳高 (4) 答案不唯一, 合理即可。

附加题

$32\div 16=2$ (平方厘米)

$32+14\times 2=60$ (平方厘米)

答: 长方形  $ABCD$  的面积是 60 平方厘米。

【解析】图①中最小的三角形的面积是  $32\div 16=2$ (平方厘米), 图②中空白部分可以分成 14 个面积为 2 平方厘米的小三角形, 所以长方形  $ABCD$  的面积为  $32+14\times 2=60$ (平方厘米)。