

## 第一单元综合测评卷(A)

## 基础知识巩固与应用

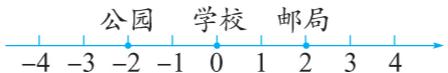
(考试时间:80分钟 满分:100分)



## 一、填空题。(每空1分,共31分)

- $+20$ 读作( ),负十五点零三记作( )。
- 董铺水库汛期限定水位为27.5米,超过汛期限定水位1米,记作+1米;低于汛期限定水位2米,记作( );0米表示( )。
- 天王星是八大行星中最冷的行星,表面最低温度为零下 $224^{\circ}\text{C}$ ,记作( ) $^{\circ}\text{C}$ ;拉萨市是我国海拔最高的省会城市,平均海拔高度为3650米,记作( )米。
- 薯片袋子上标有“净含量(300±4)克”,表示这袋薯片的标准质量是( )克,最多是( )克,最少是( )克。
- 一艘潜艇所在的高度相对于海平面是-120米,一条鲨鱼在该潜艇上方70米处,此时一架飞机在海平面上方200米处飞行。鲨鱼所在的高度相对于海平面是( )米,潜艇所在高度比飞机低( )米。
- (泰州市姜堰区期末)漠河市位于中国最北端,是全国唯一可观赏到北极光和体验“极昼、极夜”的地方。10月25日,漠河市的最低气温是 $-14^{\circ}\text{C}$ ;10月26日,漠河市的最低气温是 $-11^{\circ}\text{C}$ , ( )日的最低气温低一些。
- 在直线上,从表示0的点出发,向右移动3个单位长度到达点A,那么点A表示的数是( );从表示0的点出发,向左移动6个单位长度到达点B,那么点B表示的数是( )。
- 在方框里填上合适的数。
- 有两个冷库,甲冷库的温度是 $-5^{\circ}\text{C}$ ,乙冷库的温度是 $-10^{\circ}\text{C}$ 。( )冷库的温度高,高( ) $^{\circ}\text{C}$ 。

10. 从下面的直线可以看出,公园与学校之间、邮局与学校之间的距离( );如果直线上的每一格都表示500米,那么公园与邮局之间的距离是( )米。



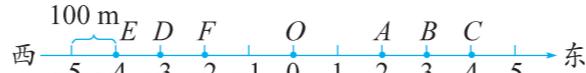
11. 五(2)班五位同学的平均身高是150厘米,用正、负数表示他们的实际身高和平均身高相差的部分,结果如下:

张晓月:+5 cm 李明希:-2 cm 王媛媛:-1 cm  
李岚:+4 cm 马晓茜:-6 cm

请在下表中填写出他们的实际身高。

姓名	张晓月	李明希	王媛媛	李岚	马晓茜
实际身高/cm					

12. 根据下面的直线填空。



- 小红从点O向东走到点B的位置上,记作+300米,那么从点O向西走到点E的位置上记作( )米。
- 小东在点C的位置上,他走到点D的位置上是向( )走了( )米。
- 小华在点A的位置上,先向西走了700米,又向东走了300米,最后停在点( )的位置上。

## 二、选择题。(每题2分,共16分)

- 在 $-\frac{1}{8}, +10, 32.5, 0, -32.7, +72$ 中,不是负数的有( )。  
A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个
- 根据生活经验,下面适合表示冰箱冷冻室温度的是( )。  
A.  $18^{\circ}\text{C}$  B.  $100^{\circ}\text{C}$  C.  $-18^{\circ}\text{C}$  D.  $-100^{\circ}\text{C}$
- 有甲、乙两个冷冻箱,甲冷冻箱的温度是 $-10^{\circ}\text{C}$ ,乙冷冻箱的温度是 $-12^{\circ}\text{C}$ 。两个冷冻箱的温度相比较,( )。  
A. 甲高一些 B. 乙高一些 C. 一样高 D. 无法比较
- (无锡市期末)一种饮料的外包装上标有“净含量(225±5)克”。现在随机抽取几瓶这种饮料,测得它们的净含量如下,则净含量为( )的饮料不合格。  
A. 230克 B. 222克 C. 229克 D. 218克
- 在百米赛跑中,运动员的成绩会受风速影响。风速

+2米/秒表示当时风速为顺风2米/秒,风速-2米/秒表示( )。

- A. 当时风速为逆风2米/秒  
B. 当时风速为顺风2米/秒  
C. 运动员的顺风速度为2米/秒  
D. 运动员的逆风速度为2米/秒

6. 下列各句话中的两个量,具有相反意义的是( )。

- 水库水位上涨2厘米,后来又下降1厘米。
  - 爸爸收稿费200元,付电费41元。
  - 仓库运进了300袋大米,又运出了250袋。
  - 小刚骑自行车3小时,行驶了45千米。
- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②③④

7. 某服装店今年第一季度每月的盈亏情况如下:

一月:+3000元;二月:-4500元;三月:+2100元。

该服装店第一季度总的盈亏情况是( )。

- A. 盈利 B. 亏损  
C. 不盈利也不亏损 D. 无法确定

8. 下面的说法中,正确的有( )。

- 前面带负号的数是负数,不带负号的数是正数。
  - 若向北走200米记作+200米,则向西走100米记作-100米。
  - 正数都大于负数,负数都小于0。
  - 某天,北京市的最低气温是 $-12^{\circ}\text{C}$ ,南京市的最低气温是 $-5^{\circ}\text{C}$ ,北京市的最低气温比南京市的最低气温高。
- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

## 三、解决问题。(共53分)

1. 五(1)班学生在数学节开展了“最强大脑”争霸赛,以下是男生和女生的比赛得分情况记录表:

	第一轮	第二轮	第三轮	第四轮	第五轮	第六轮
男生得分	+6	+5	+6	-3	+13	+3
女生得分	+8	-2	+12	+10	+5	0

- (1) 第( )轮男生得分最高,第( )轮女生得分最低,第四轮男、女生得分相差( )分。(3分)

- (2) 比赛结束,总得分高的队伍获胜。则( )获胜。  
(1分)

2. 五(1)班进行“男生1分钟跳绳”测试,以跳130下为标准,超过用正数表示,不足用负数表示。下面是第一组男生的成绩记录:

姓名	王刚	李强	丁一	陆民	张森	陈金	张淘	周明	钱超
成绩/下	+3	+8	-5	+7	+1	-6	+2	-1	-2

(1) 跳得最多的是(       ),实际跳了(       )下;跳得最少的是(       ),实际跳了(       )下;跳得最多的比最少的多跳了(       )下。(5分)

(2) 估一估,这组男生平均每人跳了多少下?在合适答案后面的□里画“√”。(1分)

超过130下  正好130下  不足130下

3. 一袋水泥的标准质量是50千克,超过的部分用正数表示,不足的部分用负数表示。

编号	1	2	3	4	5	6
质量/kg	56	52	49	51	54	50
超过或不足/kg						

(1) 完成上表。(3分)

(2) 合格的质量范围是( $50 \pm 2$ )千克,这6袋水泥中合格的有(       )袋。(1分)

(3) 这6袋水泥的平均质量是多少千克?(2分)

4. 小明妈妈于10月1日开通了微信钱包,用于支付小额消费。10月1日,妈妈收到爸爸发的200元红包,当天点外卖用去36元;10月3日,妈妈给小明发了5元红包;10月5日,妈妈缴电话费50元;10月6日,妈妈收到朋友发的18元红包;10月8日,妈妈缴电费56元。先根据以上信息填表,再算一算现在小明妈妈的微信钱包的余额是多少元。(6分)

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					

5. (淮安市名校期中)古典诗词不仅是古代文人墨客情感与智慧的结晶,更是中华民族文化宝库中的瑰宝。某小学这学期举行了中华诗词大赛,竞赛得分80分以上的为优秀,并以80分为基准进行记录,如87分记作+7分,78分记作-2分。若老师将班级6名同学的成绩分别记作:+18分、-5分、0分、-21分、+7分、-11分,则这6名同学的平均成绩是多少分?(6分)

7. 一次自我测验中,共有20道选择题,每道题答对得+5分,答错或不答得负分。如果亮亮答对了19道题,得分是94分,那么点点答对了16道题,她得了多少分?(6分)

6. 2024年1月9日,长征二号丙运载火箭成功将爱因斯坦探针科学卫星送入预定轨道。此次发射,再次证明了中国航天的可靠性和稳定性。某小学组织学生去航天知识馆参观,航天知识馆门口这天6个时间段的车辆通行数量变化如下:(正数表示比前一个时间段多的通行数,负数表示比前一个时间段少的通行数)

时间段	8:00~10:00 (包含10:00)	10:00~12:00 (包含12:00)	12:00~14:00 (包含14:00)
	通行数/辆	+200	+650
时间段	14:00~16:00 (包含16:00)	16:00~18:00 (包含18:00)	18:00~20:00 (包含20:00)
	通行数/辆	-250	+650

(1) 如果这天6:00~8:00的车辆通行数为175辆,那么上面这6个时间段车辆通行数最多是多少辆?最少是多少辆?相差多少辆?(5分)

(2) 若14:00~16:00的车辆通行数为180辆,则这天6:00~12:00内的3个时间段的车辆平均通行数是多少辆?(5分)

8. 一个足球守门员正在练习折返跑,他从两个球门之间的中点位置出发,向左跑记作正数,向右跑记作负数。他折返跑的记录是(单位:米):+5、-3、+10、-8、-6、+12、-10。

(1) 这个足球守门员最后是否回到了两个球门之间的中点位置?(3分)

(2) 这个足球守门员最远距离两个球门之间的中点位置多少米?(3分)

(3) 这个足球守门员一共跑了多少米?(3分)

## 第一单元综合测评卷(B)

## 综合素养提升

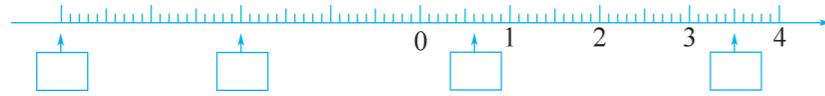
(考试时间:80分钟 满分:100+5分)



## 一、填空题。(每空1分,共24分)

1. 在 $4.5, 0, -46, +58, -63, 1002$ 这些数中,负数有( )个,正数有( )个。

2. 在下面的方框里填上合适的数。



所填数中,最接近1的数是( ),最小的数是( )。

- 3.“蛟龙号”是一艘由中国人自行设计、自主集成研制的深海载人潜水器。如果“蛟龙号”从海拔 $-4000$ 米处上升了600米,那么上升后它的海拔高度是( )米。

4. 小芳在超市买了一袋味精,发现包装袋上标着“净含量 $(100\pm 2)$ 克”,表示这种袋装味精每袋质量在( )克至( )克之间是符合产品质量要求的。

5. 有“全球第一救”之称的深远海大功率多功能综合救助船“南海救103”号于2024年1月30日正式投入使用,“南海救103”号配备了最大潜航深度6000米的潜航器,可搭载大中型救援直升机。如果将海平面记作0米,那么潜航器到达的最深潜航深度6000米,记作( )米;救援直升机飞行高度1200米,记作( )米。

6. 1700多年前,我国数学家刘徽首次明确地提出了正数和负数的概念。他还规定筹算时“正算赤,负算黑”,就是用红色算筹表示正数,黑色算筹表示负数。例如: $\equiv||$ (此算筹为红色)表示的数是 $+32$ ; $-|||$ (此算筹为黑色)表示的数是( )。如果要表示 $+12$ ,那么应该用( )色算筹;如果要表示 $-4$ ,那么应该用( )色算筹。

7. 北京冬奥会的成功举办让我们了解到很多有关冬奥会的知识。例如:多项比赛对场地的温度都有严格要求,冰壶比赛场地的理想冰面温度为 $-6^{\circ}\text{C}$ 左右,花样滑冰场地的理想冰面温度为 $-3^{\circ}\text{C}$ 左右,短道速滑场地的理想冰面温

度为 $-5.5^{\circ}\text{C}$ 左右。在这三种比赛中,( )的理想冰面温度最高,( )的理想冰面温度更接近 $0^{\circ}\text{C}$ 。

8. 小芳按照一定的规律写数: $1, +2, -3, 4, +5, -6, 7, +8, -9, \dots$ ,当写完100个数时,其中正数一共有( )个,负数共有( )个。

9. 在超市常能见到有关食用盐的信息:一袋盐净含量320克,售价2.50元。实际上它的净含量与标准质量是有差别的,有时多一点,有时少一点,这种误差必须在一定的范围内。例如:有时产品标识“(320±1)克”,这里“±1”读作正、负一,表示实际净含量最多比320克多1克或实际净含量最少比320克少1克。也就是说实际净含量在319克~321克之间,否则这袋盐就不是合格产品。

- (1) 标识“(320±2)克”表示这袋盐的净含量最多是( )克,最少是( )克。  
 (2) 假如一箱苹果的质量可以记作(5千克±50克)。如果你去买一箱苹果,那么最合算可以得( )克,最不合算可以得( )克。

## 二、选择题。(每题2分,共16分)

1. 下面的数中,与0最接近的一个数是( )。  
 A.  $-5$     B.  $-2$     C.  $+4$     D.  $+6$

2. 在月球上,白天阳光垂直照射的地方温度高达 $127^{\circ}\text{C}$ ,夜晚的温度为零下 $183^{\circ}\text{C}$ 。月球表面昼夜温差(最高温度与最低温度的差)是( )。  
 A.  $56^{\circ}\text{C}$     B.  $127^{\circ}\text{C}$   
 C.  $310^{\circ}\text{C}$     D.  $183^{\circ}\text{C}$

3. 某种药品必须在规定的温度内保存,说明书上标明是 $20^{\circ}\text{C} \sim 23^{\circ}\text{C}$ 。这种药品保存温度的范围是( )。

- A.  $-2^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$     B.  $18^{\circ}\text{C} \sim 23^{\circ}\text{C}$   
 C.  $22^{\circ}\text{C} \sim 23^{\circ}\text{C}$     D.  $18^{\circ}\text{C} \sim 22^{\circ}\text{C}$

4. 欢欢、亮亮和乐乐三个好朋友的家和学校在同一条直线上。如果把欢欢从学校走到家的距离记为 $+750$ 米,那么亮亮从学校走到家的距离记为 $-420$ 米,乐乐从学校走到家的距离记为 $-300$ 米。放学回家时,( )可以结伴回家。  
 A. 欢欢和亮亮    B. 亮亮和乐乐  
 C. 欢欢和乐乐    D. 欢欢、亮亮和乐乐

5. 王红和张强分别是五(1)班和五(2)班的学生。单元小测验后,老师将同学们的成绩统计出来,高于班级平均分的部分记作正数,低于班级平均分的部分记作负数。结果王红的成绩被记作 $-4.6$ 分,张强的成绩被记作 $+2$ 分。两人的成绩相比较,( )。

- A. 王红高    B. 张强高    C. 一样高    D. 无法比较

6. 学校举行60米短跑比赛,比赛现场风速为 $-0.5$ 米/秒。预测一下,选手们在正常发挥的状态下,成绩会( )。

- A. 与平时相同    B. 比平时上升一些  
 C. 比平时下降一些    D. 无法确定

7. 电梯现在停在6层,如果升到9层记作 $+3$ 层,那么 $-2$ 层表示( )。

- A. 电梯下降了2层    B. 电梯下降到了2层  
 C. 电梯下降了4层    D. 电梯下降到了3层

8. 下面说法正确的有( )。

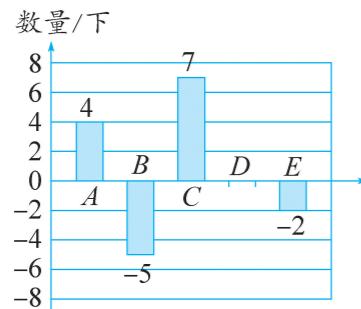
- ① 正数都比负数大。  
 ② 一个数不是正数就是负数。  
 ③ 在直线上,距离0越远的数越大。  
 ④ 温度计上从 $-3^{\circ}\text{C}$ 下降 $3^{\circ}\text{C}$ 后是 $0^{\circ}\text{C}$ 。  
 A. 1个    B. 2个    C. 3个    D. 4个

## 三、解决问题。(共60分)

1. (南京市江宁区期末)在同一时刻,不同地方的时间有差别。下表列出了几个城市和北京市的时差(正数表示同一时刻比北京市的时间早的时间)。如果现在的北京时间是12月12日10时,东京时间是12月12日11时,那么小明这时打电话给远在巴黎出差的爸爸,合适吗?为什么?(5分)

城市	东京	纽约	巴黎
时差	+1	-13	-7

2. 以 A、B、C、D、E 五位同学 1 分钟跳绳的平均数量为基准, 记作 0 下。丽丽已经用条形图表示了其中四位同学 1 分钟跳绳的数量, 如图所示。



- (1) 如果这五位同学 1 分钟平均跳 182 下, 那么 D 同学 1 分钟跳了多少下? (4 分)

- (2) 请在图中表示出 D 同学 1 分钟跳绳的数量。(3 分)

3. 一种零件的标准直径是 30 毫米, 若误差在  $\pm 0.5$  毫米范围内, 则视为合格。张叔叔随机抽测了 5 个这种零件, 测得的实际长度分别是 29.8 毫米、29.3 毫米、30.4 毫米、28.7 毫米、30.3 毫米, 抽测的 5 个零件中有次品吗? 你是怎么想的? (6 分)

4. 一辆公共汽车从起点站开出后, 途中还要停靠 5 个车站, 最终到达终点。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。(上车人数用正数表示, 下车人数用负数表示)

停靠站	起点站	途中第一站	途中第二站	途中第三站	途中第四站	途中第五站	终点站
上、下车人数	+30	-6	-3	-2	0	-17	?
		+4	0	+8	+6	+1	

- (1) 途中第( )站没有人上车, 第( )站没有人下车。(4 分)

- (2) 从第三站开出时车上有( )人, 从第四站开出时车上有( )人。(4 分)

- (3) 终点站有多少人下车? (4 分)

5. 实验小学五年级举行篮球循环比赛, 每两个班均比一场, 比赛规则是胜一场得 2 分, 平一场得 0 分, 负一场得 -2 分。

- (1) 五(1)班的比赛结果是 2 胜 1 平 3 负, 五(1)班的得分是多少? 实验小学五年级一共有多少个班级? (4 分)

- (2) 五(2)班的得分是 10 分, 你能推算出五(2)班的比赛结果是怎样的吗? (提示: 五(2)班也比赛了 6 场)(4 分)

6. 有一口 9 米深的水井, 蜗牛和乌龟同时从井底向上爬。因为井壁滑, 蜗牛白天向上爬 2 米, 晚上向下滑 1 米; 乌龟白天向上爬 3 米, 晚上向下滑 1 米。当乌龟爬到井口时, 蜗牛距离井口还有多少米? (6 分)

7. 小芳为了研究正数与负数的加法, 做了如下的数学实验。

把笔尖先放在直线上“0”的位置上, 然后沿直线向左移动 5 个单位长度, 再向右移动 3 个单位长度, 这时笔尖停在“-2”的位置上。用算式可以将以上的过程及结果表示为:  $(-5) + (+3) = -2$ 。



- (1) 按照上面的实验方法, 把笔尖先放在直线上“0”的位置上, 然后沿直线向右移动 3 个单位长度, 再向左移动 2 个单位长度, 这时笔尖停在“( )”的位置上。用算式可以将以上的过程及结果表示为: ( ) + ( ) = ( )。(4 分)

- (2) 按照上面的实验方法, 把笔尖先放在直线上“0”的位置上, 然后沿直线向( )移动( )个单位长度, 再向( )移动( )个单位长度, 这时笔尖停在“( )”的位置上。用算式可以将以上的过程及结果表示为: ( ) + ( ) = ( )。(8 分)

- (3) 再做几个类似的实验, 记录实验过程及结果。

- (4) 通过上面的实验, 你有什么发现? (写出你的一个发现)(4 分)

#### 附加题。(答对得 5 分, 答错不扣分)

如下表, 如果在从左到右的每个格子里都填入一个正数, 使任意 3 个相邻格子里的整数之和都相等, 那么从左往右数, 第 2024 个格子里的数是( )。

3	a	b	c	-1			2	...
---	---	---	---	----	--	--	---	-----

## 阶段综合测评卷(一)

## 第一、二单元

(考试时间:80分钟 满分:100+5分)



## 一、填空题。(每空1分,共22分)

1. 旧城小学教学楼的文化长廊墙壁上挂满了名人画像,丰富了学生的课内外知识。五年级的小月发现:如果以公元元年为界,那么“诗圣”杜甫出生于公元后712年记作( )年,著名的爱国诗人屈原出生于约-340年,那么-340年表示( )。

2. 在括号里填上合适的面积单位。

- (1) 南京市鼓楼广场的占地面积约是4( )。  
 (2) 一个篮球场的面积是420( )。  
 (3) 台湾岛是我国第一大岛,面积大约是36000( )。  
 (4) 我国重要的原始森林大兴安岭的面积约是327200( )。

3.  $18\text{平方米}=(\quad)\text{平方分米}$

$$7200\text{平方厘米}=(\quad)\text{平方分米}$$

$$6\text{公顷}=(\quad)\text{平方米}$$

$$352\text{公顷}=(\quad)\text{平方千米}(\quad)\text{公顷}$$

4. 一部8层楼的电梯,从1楼到8楼进、出电梯的人数记录如下表。(进入为正,走出为负)

停靠楼层	1楼	2楼	3楼	4楼	5楼	6楼	7楼	8楼
进、出电梯人数	+5	-1	-3	-2	0	-4	-5	-6
	+4	0	+3	+1	+5	+3		

- (1) 中间6个楼层,( )楼没有人进入电梯,( )楼没有人走出电梯。

- (2) 一共有( )人进入这部电梯。

5. 一个平行四边形和一个三角形的面积相等,高也相等。平行四边形的底是8厘米,那么三角形的底是( )厘米。

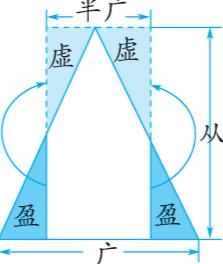
6. 有一张长方形纸,长20厘米,宽12厘米,把它剪成直角边长都是4厘米的等腰直角三角形小旗,最多能剪( )面小旗。

7. 一个梯形的上底是7厘米,如果把它的上底增加3厘米,就变成一个正方形,那么原来这个梯形的面积是( )平方厘米。

8. 鞍马是一项竞技体操项目。右图的鞍马跳箱侧面是一个梯形。如果要给这个跳箱的两个侧面刷上油漆,那么刷漆的面积是( )平方分米。



9. 《九章算术》中记载了一些常见图形的面积计算方法。如三角形面积的计算方法是“半广以乘正从”(“广”指三角形的底,“从”指三角形的高)。如右图,如果三角形的底是8厘米,高是12厘米,那么长方形的长是( )厘米,宽是( )厘米,面积是( )平方厘米。



10. 七巧板是一种流行于中国民间的古老拼图玩具,把一副七巧板按图1的方式进行编号。图2是用这副七巧板拼成的“火箭”,“火箭”头由7号板、1号板和2号板构成,其面积为20,则图1的大正方形的面积为( )。

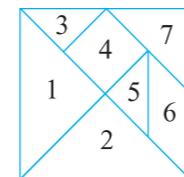


图1

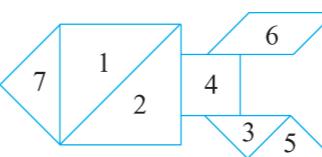


图2

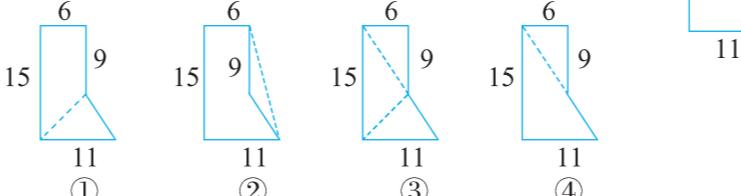
## 二、选择题。(每题2分,共12分)

1. 某市准备建一所可供约2000名学生就读的小学。如果平均每名学生需要的占地面积至少是8平方米,那么下面4块地中,选面积是( )的地比较适合建这所小学。

- A. 3平方千米      B. 3公顷  
 C. 300平方米      D. 3000平方米

2. 要计算右边图形的面积(单位:厘米),下面方法

- 中正确的是( )。



- A. ①②      B. ①②③      C. ②③④      D. ①②③④

3. 用方格纸估计一个不规则图形的面积时,已知方格纸上每个小方格表示1平方厘米,不规则图形一共包括60个整格和50个不满整格。这个不规则图形的面积( )平方厘米。

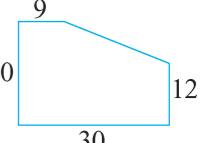
- A. 是60      B. 是110  
 C. 大约是85      D. 最多是100

4. 一个直角三角形的三条边长分别是4厘米、5厘米、3厘米,求这个直角三角形面积的正确算式是( )。

- A.  $3 \times 4 \div 2$       B.  $3 \times 5 \div 2$   
 C.  $4 \times 5 \div 2$       D.  $3 \times 4 \times 5 \div 2$

5. 计算右边图形的面积,下面四个选项中,

可以列式为“ $30 \times 12 + (9+30) \times (20 - 12) \div 2$ ”的是( )。



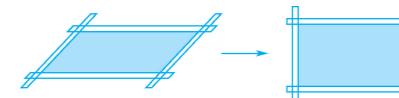
- A      B      C      D

6. 下面的三种情形中,涂色部分图形的面积没有发生变化的有( )。

- ①将一个平行四边形沿着高剪下,平移其中一部分,拼成一个长方形。



- ②用细木条钉成一个平行四边形框架,再将它拉成一个长方形。



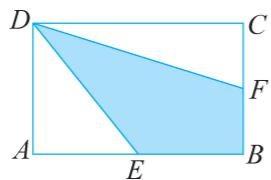
- ③把一摞纸均匀地斜放,这时前面是一个近似的平行四边形,再将这摞纸摞成一个长方体,这时前面变成了长方形。



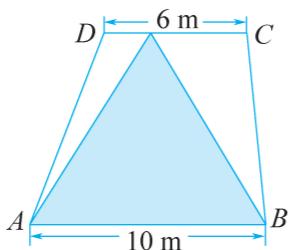
- A. ①②      B. ①③      C. ②③      D. ①②③

### 三、计算题。(每题5分,共10分)

1. 右图中长方形的长是16厘米,宽是10厘米,点E是AB边的中点,点F是BC边的中点。求涂色部分的面积。

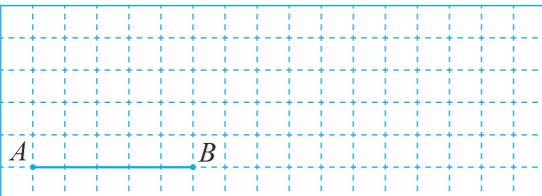


2. 右图中涂色部分的面积是40平方米,求梯形ABCD的面积。



### 四、操作题。(共10分)

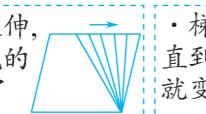
1. 如图,方格纸中每个小方格的边长表示1厘米,先在方格纸上以AB为底画一个面积为20平方厘米的平行四边形,然后在平行四边形的右边画一个三角形,使得三角形的面积和高都分别与平行四边形的相等。(4分)



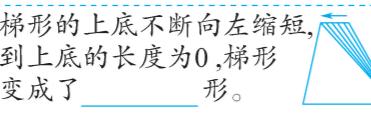
2. 课本上在研究三角形、梯形面积计算方法时是将它们分别转化成平行四边形进行计算。其实,三角形、平行四边形、梯形面积的计算方法之间存在着密切的联系,我们也可以换个视角,从梯形的面积方法展开研究。阅读理解下面的研究过程,完成填空。(6分)

$$S_{\text{梯形}} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$$

• 梯形上底不断向右延伸,直到上底的长度和下底的长度相等,梯形就变成了平行四边形。



• 梯形的上底不断向左缩短,直到上底的长度为0,梯形就变成了三角形。



• 当上底=下底时,  
 $S_{\text{平行四边形}} = (\text{底} + \text{底}) \times \text{高} \div 2$   
= \_\_\_\_\_

• 当上底=0时,  
 $S_{\text{三角形}} = (\text{底} + \text{底}) \times \text{高} \div 2$   
= \_\_\_\_\_

### 五、解决问题。(共46分)

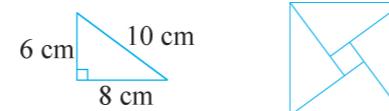
1. 五年级各班进行健康体检人数统计,以50人为标准,超过的人数用正数表示,不足的人数用负数表示。各班统计情况记录如下表所示。

班级	五(1)班	五(2)班	五(3)班	五(4)班	五(5)班	五(6)班
数量/人	+8	+3	-5	+1	-7	+6

- (1) 五(2)班进行健康体检的有( )人。(2分)  
 (2) 健康体检人数最多的是( )班,最少的是( )班,这两个班健康体检的人数相差( )人。(6分)  
 (3) 五年级平均每班健康体检的人数( )。(2分)  
 A. 超过50人    B. 不足50人    C. 无法确定

2. 一辆洒水车每分钟行驶100米,洒水的宽度是5米。如果这辆洒水车行驶1小时,那么洒过水的地面积是多少公顷?(6分)

3. (徐州市铜山区期末)我国著名的数学家赵爽早在公元3世纪就用四个完全一样的直角三角形和一个小正方形拼成了一个大正方形(如图),这个图被称为赵爽弦图。



- (1) 根据图中数据,请计算出每个直角三角形的面积是多少平方厘米。(4分)

- (2) 赵爽弦图中间的小正方形面积是多少?(可以试着在图中标上数据)(4分)

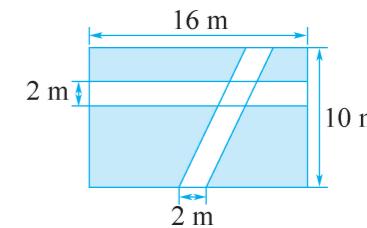
4. 学校计划围出一块上底8米、下底12米、高18米的梯形白菜地,\_\_\_\_\_,这块地一共可以种多少棵白菜?

① 平均每棵白菜占地9平方分米

② 每平方米可以种9棵白菜

从上面两条信息中选择你感兴趣的一条,把序号填在横线上,再根据题意列式解答。(7分)

5. 如图是一块长方形草坪,中间有两条小路,一条是长方形,一条是平行四边形,求草坪的面积。



下面是两位同学的想法:

奇思:用大长方形的面积减去中间两条小路的面积,列式为 $16 \times 10 - 16 \times 2 - 2 \times 10 = 108$ (平方米)。

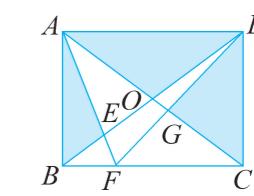
妙想:用平移的方法,把分割开的四块草地拼成一个新的长方形,这个长方形的长和宽都分别比原来减了2米,列式为 $(16-2) \times (10-2) = 112$ (平方米)。

你认为谁的想法错误?错误的原因是什么?(7分)

6. 一块三角形小麦地,底是400米,高是300米,这块麦地的面积是多少公顷?如果每公顷收获小麦6000千克,那么这块麦地可以收获小麦多少吨?(8分)

### 附加题。(答对得5分,答错不扣分)

如图,已知长方形ABCD的面积是1200平方厘米,涂色部分的面积是750平方厘米。求四边形EFGO的面积。



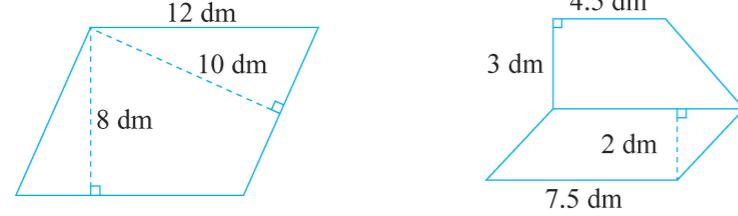
## 期中综合测评卷(一)

## 考前模拟冲刺

(考试时间:80分钟 满分:100+5分)

得分  
姓名  
班级

3. (盐城市阜宁期末)计算下面图形的面积。(6分)



## 二、填空题。(第5题3分,其余每空1分,共20分)

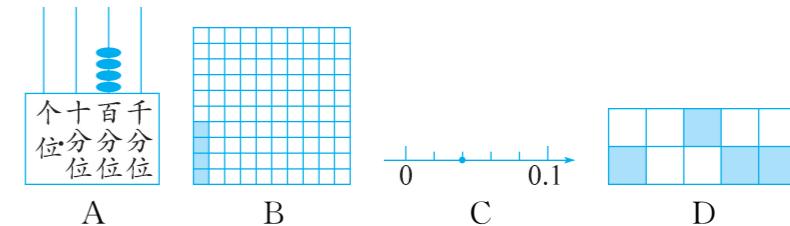
- 南极是世界上最寒冷的地方,堪称“世界寒极”。它的最低温度可达零下80℃,可以写作( )℃。撒哈拉沙漠十分干旱,很少下雨,地面温度最高达到70℃,可以写作( )℃。
- (常州市高新区期末)2024年10月30日,我国神舟十九号载人飞船成功发射,飞船搭载的是长征二号F型火箭,火箭全长58.34米,4个助推器直径2.25米,飞船成功将宇航员送至与地球表面距离大约395730米的“天宫”空间站中。横线上的数读作( );波浪线上的数改写成用“万”作单位的数是( )万,再保留整数大约是( )万米。
- 一个直角三角形的三条边的长分别是6厘米、8厘米、10厘米,这个直角三角形的面积是( )平方厘米。
- 57公顷=( )平方千米  
1800000平方米=( )公顷
- (南京市江宁区期末)把4.074、4.740、4.047、4.407、4.704、4.470从大到小排列。  
( )>( )>( )>( )>( )>( )
- 用0、0.4、9和小数点按要求组成小数。(每题写两个)
  - 只读一个“零”的两位小数:( ),( )。
  - 读两个“零”的三位小数:( ),( )。
- 一个三角形和一个平行四边形等底等高,三角形面积是36平方厘米,那么平行四边形面积是( )平方厘米;一个三角形和一个平行四边形面积相等,底也相等,如果三角形的高是48厘米,那么平行四边形的高是( )厘米。
- 小马虎在计算4.95加上一个一位小数时,由于错误地把数的末尾对齐,结果得到6.78。正确的得数是( )。
- 毛毛在计算□-(4.3+2.6)时将括号看漏了,算成了□-4.3+2.6,这样计算出来的结果比原来正确的结果( )。(填“大”或“小”)
- 先观察前三题的计算结果,再直接写出最后一题的得数。  
 $0.9+0.99=1.89$   
 $0.9+0.99+0.999=2.889$

$$0.9+0.99+0.999+0.9999=3.8889$$

$$0.9+0.99+0.999+\cdots+0.\underbrace{9\cdots9}_{9个9}=( )$$

## 三、选择题。(每题2分,共16分)

- 1.(宿迁市沭阳期末)下面各图中,不能表示0.04的是( )。

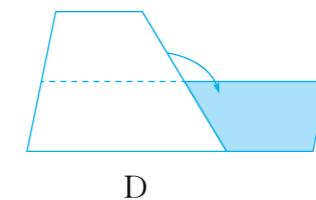
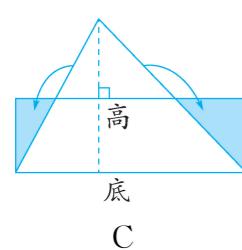
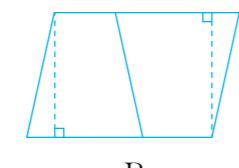
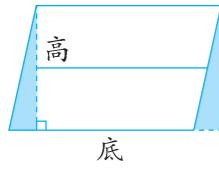


- A. -10米 B. +10米 C. -110米 D. +110米
3. 0.99与0.90相比,( )。
  - 大小相同,计数单位也相同
  - 大小相同,计数单位不同
  - 大小不同,计数单位相同
  - 大小不同,计数单位也不同
4. 两个两位小数a、b“四舍五入”保留一位小数后都是9.9,a和b最大相差( )。
  - 9
  - 0.9
  - 0.09
  - 0.99
5. 在抗洪救灾行动中,志愿者们为灾区运送爱心物资。下面是已经装车的物资及其相应质量,已知一辆货车限载3.8吨。这辆货车还能装( )吨的物资。
 

物资	生活用品类	食品类	医疗物品类
质量	920千克	1060000克	0.52吨

  - 1.3
  - 1.5
  - 2.3
  - 2.8
6. 若一个操场的面积约是2500平方米,则4个这样的操场面积之和约是( )。
  - 1公顷
  - 1000平方米
  - 10公顷
  - 1平方千米
- 7.(盐城市亭湖区期末)我国古代数学家刘徽利用“出入相补”原理来计算平面图形的面积。“出入相补”原理就是把一个图形分割、移补,而面积保持不变来计算它的面积。

下面的图形中不是运用“出入相补”原理的是( )。



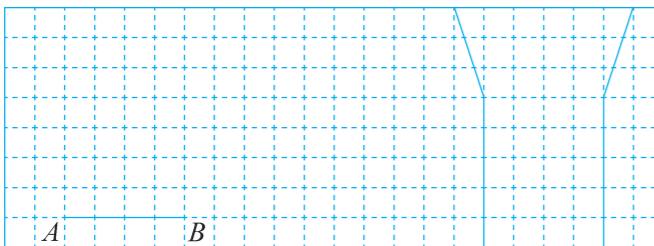
8. 下面表述中,正确的有( )。

- ① 小数部分的最高位是十分位,而整数部分没有最高位。
- ② 一根5米长的彩带,小明用去1米5厘米,小宇用去1.6米,还剩1.9米。
- ③ 一个梯形的上底、下底和高都扩大到原来的3倍,面积扩大到原来的27倍。
- ④ 计算时,在计算器上输入0.050,有两个0可以不输入。

A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

#### 四、操作题。(共6分)

(扬州市江都区期末)下面的方格纸中每个小方格的边长均为1厘米。



- (1) 在方格纸上画一个以线段AB为底、面积是12平方厘米的平行四边形。(2分)
- (2) 再画一个与平行四边形面积相等、底也相等的三角形。(2分)
- (3) 求方格纸上组合图形的面积时,小明想到了“ $4 \times 5 +$ \_\_\_\_\_”。请根据给出的部分算式,在图中用虚线表示出割补方法,并将算式补充完整。(2分)

#### 五、解决问题。(共32分)

2025年3月2日上午8时30分,2025年南京市溧水草莓马拉松鸣枪开跑。这场科技赋能、文旅融合、草莓管够的“草莓马”,吸引了来自全球的一万两千名跑者共同参与,打

造了一场集竞技、科技、生态与人文于一体的春日盛典。这是溧水举办的第九届马拉松。当脚步的节奏、满眼的绿意、香甜的草莓交织在“最美赛道”上,这场马拉松早已成为一扇观察城市发展的窗口。

1. 本次赛事依旧分为半程马拉松(21.0975千米)和迷你跑(约4.3千米)两个项目,赛道沿途风景美不胜收。这两个项目一共多少千米?(4分)

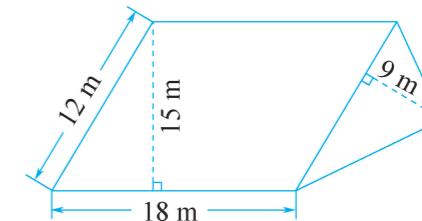
2. 在2025溧水草莓半程马拉松中,男子组冠军的枪声成绩为1小时8分13秒(即1.1369小时),季军的枪声成绩为1小时11分02秒(即1.1839小时)。冠军比季军快多少小时?(结果保留两位小数)(5分)

3. 在这场马拉松比赛中,选手会在比赛时佩戴组委会发放的计时芯片。芯片通过感应赛道上设置的多个计时点,精确记录选手经过每个点的时间,从而得出选手的分段点成绩、枪声成绩、净成绩等。选手A的芯片成绩精确到十分位是0.3小时,选手B的芯片成绩精确到百分位是0.30小时。

(1) 这两个成绩的数值( )。(填“相等”或“不相等”)(填空2分,理由2分)  
我的理由:

(2) 若两人的实际成绩均为三位小数,则A选手成绩最好为( )小时,最差为( )小时;B选手成绩最好为( )小时,最差为( )小时。(4分)

4. 溧水,这座位于秦淮源头的美丽城市,被誉为“中国草莓之乡”。草莓基地有一块农田,被分成一个平行四边形和一个三角形,分别种植采用传统土壤培育方式种植的草莓和运用高架、吊架等立体栽培新技术培育出的“空中草莓”(如图)。



(1) 这片农田的面积是多少平方米?(4分)

(2) 如果要计算“在平行四边形地里可以产出多少千克草莓?”那么还需要补充什么条件?(5分)

我补充的条件是:

解答过程:

5. 赛事首次推出“草莓马拉松周末”概念,从传统“1天赛事”升级为“3天马拉松周末”。组委会准备马拉松赛后举办“草莓义卖”活动,想用18块长度为1米的围栏(全部用完),围一个面积是20平方米的长方形草莓展示区。你觉得组委会能实现这个想法吗?(6分)

#### 附加题。(答对得5分,答错不扣分)

设 $A=0.9+0.99+0.999+\dots+0.9999999999$ ,求A的整数部分。

# 分类整合测评卷(一)

## 负数的初步认识 小数的意义和性质及加、减法

(考试时间:80分钟 满分:100+5分)

**一、计算题。(共21分)**

## 1. 直接写出得数。(6分)

$$\begin{array}{lll} 0.48+0.52= & 0.72-0.38= & 5.7+0.4= \\ 8+2.98= & 1-0.72= & 4.8-0.9= \\ 2.1-1.8= & 10-0.18= & 0.37+0.48= \\ 5.93+1.4= & 0.8-0.08= & 5.3-3= \end{array}$$

## 2. 用竖式计算,带\*的题要验算。(每题2分,验算1分,共7分)

$$*7.94+5.385= \quad 12.7-9.87= \quad 9-4.675=$$

## 3. 计算下面各题,能简算的要简算。(8分)

$$0.38+12.85+4.62 \quad 12.75+3.87-2.75$$

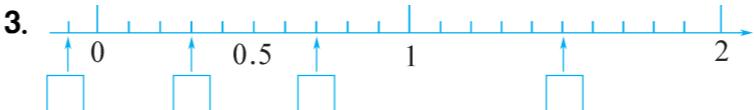
$$12.63-1.35-3.65 \quad 14.75-(4.75-2.8)$$

**二、填空题。(每空1分,共36分)**

1. 2024年国庆假期(10月1日—7日)南京市接待游客15438027人次,这个数读作( )人次,改写成用“万”作单位精确到十分位的数约是( )人次;旅游总收入是以“亿”作单位的两位小数,保留一位小数高达207.30亿元,旅游总收入最多是( )亿元,

最少是( )亿元。

2. 一个两位小数,万位、百位和百分位上的数字是5,其余各位上都是0,这个数写作( ),读作( ),将它精确到十分位应是( )。



(1) 在□里填上合适的数。

(2) 在0到1之间的一位小数有( )个;在1.5到2之间的最大的两位小数是( )。

4. 把7角改写成用“元”作单位的两位小数是( );把3.8精确到千分之一是( );把5改写成计数单位是0.01的数是( )。

5. (无锡市锡山区期末)400.404是( )位小数,从左往右三个“4”分别在( )位、( )位和( )位上,其中第二个“4”表示4个( )。

6. 有一个三位小数,精确到十分位是10.0,这个三位小数最大是( ),最小是( )。

7. 已知  $a = 0.\underbrace{00\dots}_{2023\text{个}0}38, b = 0.\underbrace{00\dots}_{2023\text{个}0}02$ , 则  $a+b=( )$ ;  $a-b=( )$ 。

8. 一个小于10的两位小数,各数位上数字的和是10,它的百分位上是最大的一位数,这个两位小数可能是( )。

9. 用0、2、3和小数点一共可以组成( )个不同的两位小数,把组成的所有两位小数按从大到小的顺序排列是( )。

10. 在百米赛跑中,刘军获得了第一名,比第四名的周展快了1秒多,刘军用时( )秒,周展用时( )秒,获得第二名的同学是( )。

姓名	高洁	刘军	赵雨辰	周展
成绩	13.26	1□.77	13.85	13.□3

11. 五(3)班男生进行1分钟仰卧起坐测试,做24个及以上为达标,超过24个的个数用正数表示,不足24个的个数用负数表示。第一组8名男生的成绩如下:

姓名	赵刚	王林	李强	陆明	张峰	陈石	孙睿	戴斌
成绩/个	+6	-9	0	+5	+2	-3	0	+7

(1) 第一组男生中有( )人达标。

(2) 第一组男生中成绩最好的做了( )个仰卧起

坐,成绩最差的做了( )个仰卧起坐。

(3) 第一组男生平均每人做了( )个仰卧起坐。

## 12. 根据规律,直接写出得数。

$$0.8+0.88=1.68$$

$$0.8+0.88+0.888=2.568$$

$$0.8+0.88+0.888+0.8888=3.4568$$

$$0.8+0.88+0.888+0.8888+0.88888=4.34568$$

$$0.8+0.88+0.888+\cdots+0.88888888=( )$$

**三、选择题。(第6题2分,其余每题1分,共11分)**

1. 一艘潜水艇所处的位置是海拔-120米,一条鲨鱼在潜水艇上方40米,鲨鱼所处的位置是海拔( )米。  
A. -80 B. 160 C. +80 D. +40

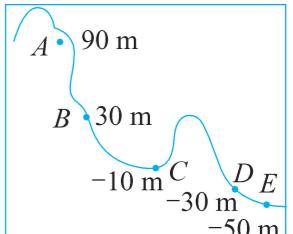
2. (南京市鼓楼区期末)平平有3.6元,给林林1.4元后,就和林林的钱数相等了。平平原来比林林多( )元。  
A. 3.6 B. 2.2 C. 1.4 D. 2.8

3. 小强用计算器计算 $6.8\times 9$ ,发现家里的计算器“8”的按键坏了。聪明的小强想到了不同的方法解决了这个问题,其中错误的是( )。  
A.  $3.4\times 2\times 9$  B.  $6.9\times 9-0.9$   
C.  $7\times 9-1.6$  D.  $(7-0.2)\times 9$

4. 2024年国庆假期间,溱湖风景区接待游客约14.86万人。下面( )不可能是2024年国庆假期溱湖风景区的游客人次。  
A. 148675人 B. 148632人  
C. 148602人 D. 148563人

5. 0.8与0.80比较,它们的( )。  
A. 大小相等,计数单位相同  
B. 大小相等,计数单位不同  
C. 大小不等,计数单位相同  
D. 大小不等,计数单位不同

6. 如右图所示,A地比C地高( )米,E地比C地低( )米。  
A. 100 B. 80  
C. 40 D. 60



7. (南京市建邺区期末)小马虎在计算1.39加上一个一位小数时,由于错误地把数的末尾对齐,结果得到1.84,正确得数应该是( )。  
A. 5.89 B. 4.5 C. 0.45 D. 5.28

8. 一个两位小数加上一个一位小数,和是( )。

A. 三位小数      B. 两位小数  
C. 一位小数      D. 整数

9. 下图是四位同学在计算  $7.5 \div 5$  时的不同思考过程,其中正确的有( )。

$7.5 \div 5 = 1.5$ $\downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2$ $15 \div 10 = 1.5$	$7.5 \div 5 = 1.5$ $\downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 10$ $75 \div 5 = 15$	$7.5 \text{元} = 75 \text{角}$ $75 \div 5 = 15 \text{角}$ $15 \text{角} = 1.5 \text{元}$	$7.5 \text{m} = 75 \text{cm}$ $75 \div 5 = 15(\text{cm})$ $15 \text{cm} = 1.5 \text{m}$
---	---	---	---

A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

10. 下列说法正确的有( )。

- ① 面积是 1 公顷的土地,形状只能是边长为 100 米的正方形。  
② 一个平行四边形可以剪成两个完全相同的梯形。  
③ 周长相等的长方形和平行四边形,长方形的面积一定大于平行四边形的面积。  
④  $\text{甲} > \text{乙} > \text{丙} > 0$ ,如果这三个数的平均数是 28.2,那么甲一定大于 28.2。

A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

#### 四、解决问题。(共 32 分)

“用数学眼光观察现实世界,以理性思维守护绿色地球。”亲爱的同学们,数学不仅存在于课本中,更隐藏在我们生活的每个角落。2023—2024 年,全球经历了有记录以来最热夏天,日本核污水排放引发国际关注,中国新能源汽车销量突破 900 万辆……这些环保热点背后,都蕴含着丰富的数学问题。今天,我们将关注并解决与地球环保有关的数学问题,希望同学们能够用数学的眼光和思维观察、思考现实世界。

1. 为积极响应环保政策,倡导绿色生活,某社区开展了“家庭垃圾分类积分活动”。以每月正确分类投放 30 次垃圾为基准,超过的次数记为正,不足的次数记为负。月末统计时,有 5 个家庭的垃圾分类记录情况如下: +8 次、-3 次、+5 次、-1 次、+1 次。若每个家庭每次正确分类投放垃圾可获得环保小礼品一份,则这 5 个家庭平均每月获得多少份环保小礼品?(6 分)

2. 纸张双面打印、复印既能降低成本又能减少碳排放。经统计,如果全国一定比例的打印、复印采用双面方式,那么每年可减少的碳排放量为 16.4 万吨。

- (1) 从计数单位角度看,16.4 表示多少个 0.1? 请说明理由。(3 分)

甲说:“丁用时比我多,乙的成绩比我的好。”

乙说:“我用时比甲少。”

丙说:“我的名次在丁后面。”

- (1) 在他们四人中,用时最少的是( )。(3 分)

- (2) 你能确定这四个人的成绩排名吗? 四个人的成绩分别是多少?(4 分)

- (2) 把 16.4 改写成三位小数,改写后它的计数单位是什么? 此时它包含多少个这样的计数单位? 请阐述理由。(3 分)

3. 《2024 年二氧化碳排放》报告指出,2024 年全球与能源相关的二氧化碳排放量较上一年增加 4.1 亿吨。其中,由于干旱引起全球水力发电短缺导致二氧化碳排放量增加了约 1.7 亿吨,同时太阳能、风能发电技术发展使二氧化碳排放量增加量减少了 0.5 亿吨,电动汽车技术发展使二氧化碳排放量增加量减少了 0.3 亿吨。那么 2024 年除干旱外,其他因素导致的二氧化碳排放量增加了多少亿吨?(6 分)

5. 资源回收对保护环境、节约能源和带动社会效益起积极作用。某回收站 3 月份回收各类资源质量如下。

纸箱	塑料制品	金属	玻璃
137.5 t	79453 kg	107030000 g	46 t 120 kg

- (1) 请将各类资源按回收量从少到多的顺序排列。(3 分)

- (2) 数据显示,每回收 1 千克玻璃可节约大约 800 克石英。该回收站 3 月份回收的玻璃大约可以节约多少吨石英?(结果保留整数)(4 分)

#### 附加题。(答对得 5 分,答错不得分)

巧算下面算式。

$$0.01 + 0.03 + 0.05 + 0.07 + 0.09 + 0.11 + 0.13 + 0.15 + 0.17 + 0.19 + 0.21 + 0.23 + 0.25 + 0.27 + 0.29 + 0.31 + 0.33 + 0.35 + 0.37 + 0.39$$

4. 截至 2024 年 5 月,南京市积极推动环保教育进校园,众多学校开展了丰富多样的环保主题活动。在某校举办的校园环保知识竞赛中,甲、乙、丙、丁四人参加了垃圾分类知识问答项目,四人的成绩(答题用时,用时越少成绩越好)分别是 1.35 分钟、1.48 分钟、1.51 分钟、1.28 分钟。请根据下面的对话回答问题。

## 常考易错点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 易错点 1 未正确理解正、负数的意义

熔点是指某种物质从固态变为液态时的温度,沸点是指物质从液态变为气态时的温度。右表是 $O_2$ (氧气)和 $H_2O$ (水)在标准大气压下的熔点和沸点。标准大气压下 $H_2O$ 的熔点比 $O_2$ 的熔点高( )℃;在标准大气压下 $-190$ ℃时,若想让 $O_2$ 由液态变为气态,则温度至少升高( )℃。

	$O_2$	$H_2O$
熔点	$-218$ ℃	$0$ ℃
沸点	$-183$ ℃	$100$ ℃

## 易错点 2 未明确直线上的数的关系

一只蚂蚁从直线上某点出发,先向右移动6个单位长度,再向左移动4个单位长度后,此时蚂蚁所在点表示的数是3,那么蚂蚁的出发点表示的数是多少?

## 多边形的面积

## 易错点 1 未分清图形中的变与不变

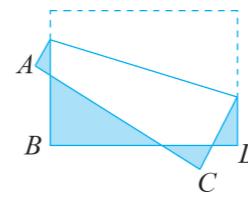
- 一个三角形和一个平行四边形的底相等,面积也相等,已知三角形的高是38厘米,则平行四边形的高是( )厘米。
- 李叔叔计划做一个平行四边形木质衣架,他先用24分米长的木条钉了长方形,然后拉住长方形的对角,使它成为一个平行四边形(如图),这个平行四边形衣架的面积是( )平方分米。



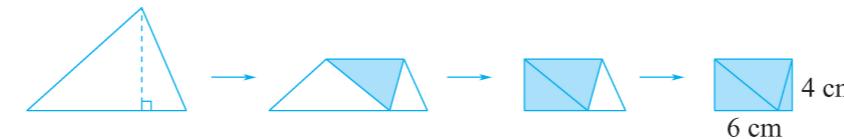
4 dm → 3 dm

## 易错点 2 未理解“折纸”问题

- 如右图,把一个长方形折一折,已知AC长6厘米,涂色部分四个三角形的周长之和是20厘米,原来长方形的面积是( )平方厘米。



- 我们可以这样来研究三角形的面积计算方法:在一张三角形的纸上画出底边上的高,先上下对折使顶点和垂足重合,再把另外两个顶点向里对折就折成了长方形。如下图所示。



- 观察并思考,折成的长方形和原来三角形的面积之间的关系是:折成的长方形的面积×( )=原三角形的面积。原三角形的底是( )厘米,高是( )厘米。
- 请你计算原三角形的面积。

## 易错点 3 未统一单位直接计算

一条高速公路全长约400千米,路基平均宽50米。这条高速公路占地多少公顷?是多少平方千米?

## 小数的意义和性质

## 易错点 1 混淆数位和计数单位

- 0.8里面有( )个0.1;0.75是75个( )。
- 3.7的计数单位是( ),它有( )个这样的计数单位。

## 易错点 2 改写后忘记写计数单位

把84215000改写成用“万”作单位的数是( )。

## 易错点 3 不会根据小数的近似数逆推原来的数

有一个三位小数,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,这个小数各个数位上的数字相加的和是30。这个小数是( )。

## 小数加法和减法

## 易错点 1 存在多余条件,干扰理解

一根电线长30米,第一次用去1.8米,第二次用去4.03米。这根电线和原来比,短了多少米?

## 易错点 2 对小数加、减法算理的理解不清晰

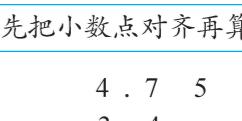
- 下面算式中,“3”和“8”能直接相加(减)的是( )。
 

A. $3.6 + 5.8$	B. $7.39 + 0.18$
C. $0.8 + 43$	D. $14.23 - 2.28$
- 同学们,第一次学习“小数加法”时,关于竖式计算 $4.75 + 3.4$ ,课本上曾给出两种写法:



先把末尾对齐再算。

$$\begin{array}{r} 4.75 \\ + 3.4 \\ \hline 5.09 \end{array}$$



先把小数点对齐再算。

$$\begin{array}{r} 4.75 \\ + 3.4 \\ \hline 8.15 \end{array}$$

当时同学们都赞同小女孩的写法,请说说计算小数加法时,为什么要把小数点对齐,而不是把末尾对齐?

## 小数乘法和除法

## 易错点 1 小数点的移动不准确

- 根据 $27 \times 35 = 945$ ,在括号里填合适的数。  
 $2.7 \times 35 = ( )$        $27 \times 0.35 = ( )$

$94.5 \div 3.5 = (\quad)$      $0.945 \div 2.7 = (\quad)$

2.  $0.329 \times \underbrace{100 \cdots 0}_{100\text{个}0} = (\quad)$

$4896 \div \underbrace{100 \cdots 0}_{100\text{个}0} = (\quad)$

$0.\underbrace{00 \cdots 0}_{20\text{个}0}32 \div 0.\underbrace{00 \cdots 0}_{22\text{个}0}4 = (\quad)$

## 易错点2 未厘清数量关系

一台拖拉机耕 4 公顷地要用柴油 20 千克,平均每千克柴油可以耕地( )公顷,平均耕 1 公顷地要用柴油( )千克。

## 易错点3 未掌握求积或商的近似值的方法

1.  $1.3 \times 0.9$  的积是( )位小数,积保留一位小数是( )。

2.  $32.16 \div 0.8$  的商的最高位是( )位,商保留整数是( )。

3. 算式  $2\square.08 \times \square.9$  的积可能是( )。

- A. 978.16    B. 9.72    C. 97.812    D. 97.2

## 易错点4 未选择合适的方法求商的近似值

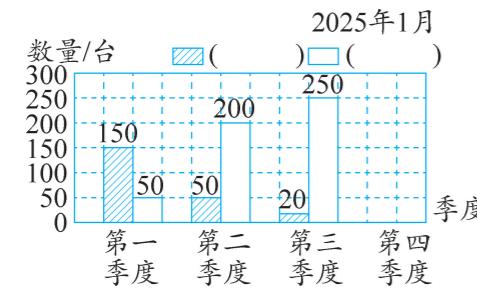
“老鼠窟”元宵是山西太原的地方传统小吃,皮薄馅满。某食品厂现加工黑芝麻元宵,每个元宵要用 1.2 克芝麻,500 克芝麻最多可以加工( )个元宵;再把这些元宵每 18 个装一袋,至少需要( )个袋子才能装完。

## 统计表和条形统计图(二)

### 易错点 信息较多,未能选取合适的信息

看图回答问题。

百姓超市 2024 年销售取暖器和电风扇情况统计图



(1) 填出图中取暖器和电风扇的图例,并说明理由。

### 易错点2 误将不同类的数量相加、减

学校美术组有  $a$  人,舞蹈组的人数比美术组的 4.5 倍少 3。

美术组和舞蹈组一共有多少人?

(2) 估计一下第四季度销售取暖器和电风扇的台数,并在图中表示出来。

## 解决问题的策略

### 易错点1 列举时未注意顺序

甲、乙、丙、丁四名同学参加围棋比赛,获得冠军和亚军的名单有( )种可能的情况。

- A. 8    B. 10    C. 11    D. 12

### 易错点2 列举不全面

志愿者们打算利用 18 根 1 米长的栅栏围成一个长方形花圃,长和宽都是整米数,共有多少种不同的围法? 长方形花圃的面积最大是多少? 在下表中列举出来,并解答。

长/m			
宽/m			
面积/ $m^2$			

### 易错点3 不会用含有字母的式子表示图形的数量规律

1. 观察下面由小三角形组成的等边三角形图案。



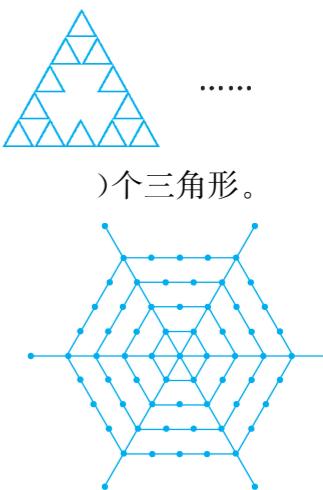
按这个规律排列,第  $n$  个图案共有( )个三角形。

2. 如右图,有一个形如六边形的点阵,它的中心是一个点,算第一层,第二层每边有两个点,第三层每边有三个点,依次类推。

(1) 填写下表:

层数	1	2	3	4	5	6
该层的点数						
所有层的总点数						

(2) 第  $n$  层的点数是多少? ( $n \neq 1$ )



(3)  $n$  层六边形点阵的总点数是多少? ( $n \neq 1$ )

(4) 如果某一层的点数是 96,那么它是第多少层?

## 用字母表示数

### 易错点1 未按位值原则表示数

一个小数,十位上的数字是  $a$ ,个位上的数字是  $b$ ,十分位上的数字是  $c$ ,其他各数位上都是 0,表示这个小数的式子是多少?

## 常考易错点测评卷

考前提优

(考试时间:80分钟 满分:100+5分)



## 一、计算题。(共26分)

1. 直接写出得数。(6分)

$$0.21 \div 0.3 =$$

$$0.5 \times 3 \times 3 =$$

$$0.9 \times 60 =$$

$$0.45 \div 0.09 =$$

$$8n - 4n =$$

$$4 \times a \times a =$$

2. 用竖式计算。(8分)

$$8.39 + 2.71 =$$

$$0.26 \times 0.35 =$$

$$7.8 - 6.07 =$$

$$2.415 \div 1.2 \approx$$

(得数保留两位小数)

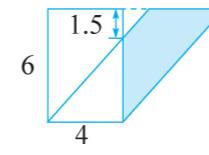
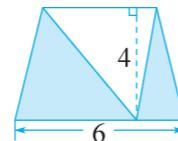
3. 下面各题,怎样算简便就怎样算。(6分)

$$1.25 \times 7.2$$

$$930 - 7.94 \times 99 - 7.94$$

$$20.19 \times 20.19 + 19.99 \times 19.99 - 20.19 \times 19.99 - 20.19 \times 19.99$$

4. 求下图中涂色部分的面积。(单位:厘米)(6分)



## 二、填空题。(每空1分,共30分)

1. 盐城被誉为“东方湿地之都”,海岸线长达582000米,共有湿地约7696000000平方米。将582000改写成用“万”作单位的数是( )万,把7696000000改写成用“亿”作单位的数是( )亿,保留一位小数是( )亿。

2. 中国宝武太钢集团是全球唯一可批量生产宽幅超薄不锈钢精密带钢的企业。研发人员王天翔团队再创“手撕钢”新薄度,仅为0.015毫米。横线上的数,相当于把1毫米平均分成( )份,表示这样的( )份。它由( )个0.01和( )个0.001组成,也可以看成它由15个( )组成。

3. 在括号里填合适的数。

$$230 \text{ 公顷} = (\quad) \text{ 平方千米} \quad 9.65 \text{ 吨} = (\quad) \text{ 千克}$$

$$90084500 \text{ 米} = (\quad) \text{ 千米} = (\quad) \text{ 万千米}$$

4. 在○里填“&gt;”“&lt;”或“=”。

$$0.3 \bigcirc 0.305$$

$$465000 \text{ 平方米} \bigcirc 4.65 \text{ 公顷}$$

$$7.5 \times 0.75 \bigcirc 7.5$$

$$5.2 \div 0.5 \bigcirc 5.2 \times 2$$

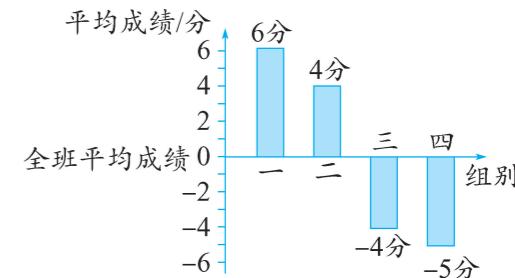
5. 如果等底等高的平行四边形与三角形的面积之和是36平方厘米,那么三角形的面积是( )平方厘米,平行四边形的面积是( )平方厘米;如果等底等高的平行四边形与三角形的面积之差是36平方厘米,那么三角形的面积是( )平方厘米,平行四边形的面积是( )平方厘米。

6. 100千克大豆可以榨油40千克。照这样计算,1千克大豆可以榨油( )千克,50吨大豆可以榨油( )千克。

7. 近似值是4.30的三位小数中,最小的是( ),最大的是( )。

8. (扬州市宝应期末)王宇以全班平均成绩为标准制作的数

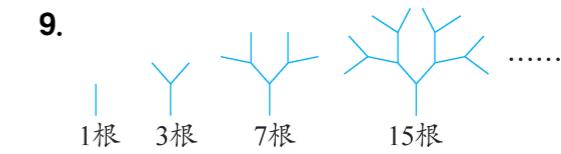
学期末考试情况统计图如下。



(1) 全班的平均成绩与第四组平均成绩的差是( )分。

(2) 第二组的平均成绩与第三组相差( )分。

(3) 已知全班平均成绩是90分,则第三组的平均成绩是( )分。



根据发现的规律填一填。

第一棵“树”: $1=2-1$ ;第二棵“树”: $3=2\times 2-1$ ;第三棵“树”: $(\quad)$ ;第四棵“树”: $(\quad)$ ;

.....

从而我们能算出第六棵“树”共有枝干( )根。

## 三、选择题。(每题2分,共10分)

1. 下面的算式中( $n > 0$ ),得数最大的是( )。

A.  $n \times 0.99$       B.  $n \div 1.02$

C.  $n + 0.04$       D.  $n \times 1$

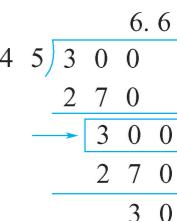
2. 计算 $300 \div 45$ ,右图竖式中箭头所指的数表示( )。

A. 300个1

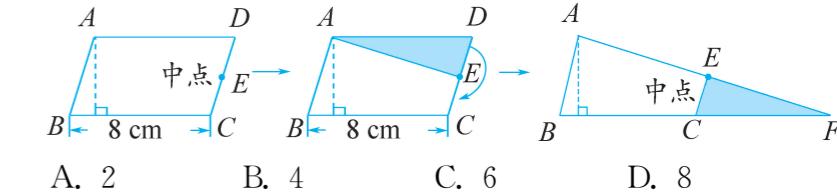
B. 300个0.1

C. 300个0.01

D. 300个0.001



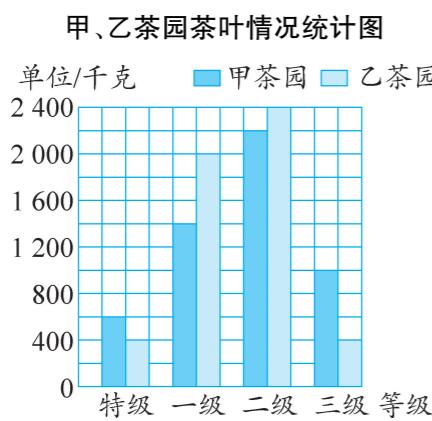
3. 张浩将平行四边形ABCD通过割补的方法,转化成三角形ABF(过程如图)。已知三角形ABF的面积是32平方厘米,则平行四边形ABCD的高是( )厘米。



4. 常用充电设备充满电后拔掉插头可以节约用电。如果及时拔掉这些电器,每年每户大约可节约 2.628 度电。某小区有 1000 户人口,一年下来节约的电量可供一台洗衣机工作约 10000 小时,这台洗衣机工作 1 小时估计耗费( )度电。
- A. 0.3      B. 3      C. 30      D. 300
5. 乐乐第一天吃了几颗花生,如果以后每一天吃的颗数是前一天的 5 倍,那么三天就正好吃完;如果以后每一天只吃前一天颗数的 2 倍,那么( )天能吃完这些花生。
- A. 6      B. 5      C. 4      D. 3

#### 四、解决问题。(共 34 分)

1. 小丽和小华共有 37.4 元,两人各买一本笔记本后,小丽还剩 3.6 元,小华还剩 5.2 元。两人一共剩下多少元? (3 分)
2. 某乐队在学校校庆活动上演出,按基本报酬  $m$  元,再加上  $n$  元/时计算报酬,一共得 1600 元。用含有字母的式子表示演出时间。如果按基本报酬 1000 元,再加上 300 元/时计算报酬,演出时间为多少小时? (4 分)
3. 按茶的质量级别分类,茶叶不同,级别也不同,一般分为特级、一级、二级、三级等茶叶等级。某市茶叶种植基地甲、乙两个茶园的茶叶产出质量各不相同,今年的茶叶情况具体统计如图所示。



- (1) 纵轴每一小格代表( )千克,甲茶园今年共产出茶叶( )千克。(2 分)
- (2) 由统计图可得,甲、乙两茶园中,( )等级和( )等级的茶叶的产出差距相同。(2 分)
- (3) 对比不同等级的茶叶数量,你有什么发现? (2 分)

4. (1) 用长 16 厘米的铁丝围一个长方形(不考虑损耗),请先在下表中填出它的长、宽、周长和面积的所有可能情况,再填空。(长和宽取整厘米数)(填表 2 分)

长/厘米				
宽/厘米				
周长/厘米				
面积/平方厘米				

①一共有( )种不同的围法,围成的长方形的面积最大是( )平方厘米。(2 分)

②你发现的规律是( )。(1 分)

③如果用长 20 厘米的铁丝像上面一样围成一个长方形,当长是( )厘米,宽是( )厘米时,面积最大,是( )平方厘米。(3 分)

- (2) 用 16 个边长为 1 厘米的小正方形拼长方形,请先在下表中填出它的长、宽、面积和周长的所有可能情况,再填空。(填表 2 分)

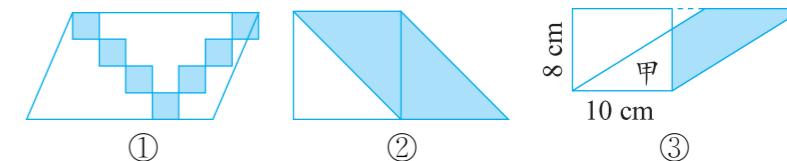
长/厘米				
宽/厘米				
面积/平方厘米				
周长/厘米				

①一共有( )种不同的拼法,拼成的长方形的周长最长是( )厘米。(2 分)

②你发现的规律是( )。(1 分)

- ③用 20 个边长为 1 厘米的小正方形拼长方形,如果长和宽都是整厘米数,当长是( )厘米,宽是( )厘米时,周长最短,是( )厘米。(3 分)

5. “转化”是一种重要的数学思想方法,在学习中经常用到。

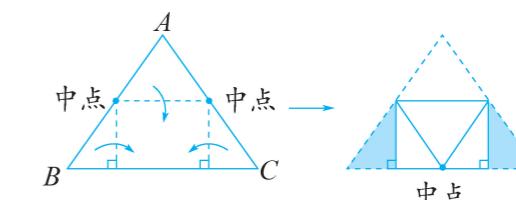


(1) 如图①,林林用面积为 1 平方厘米的小正方形来测量平行四边形的面积,这个平行四边形的面积是( )平方厘米。(1 分)

(2) 如图②,已知正方形的周长是 28 厘米,那么这个平行四边形(涂色部分)的面积是( )平方厘米。(1 分)

(3) 如图③,若三角形甲的面积是 30 平方厘米,则涂色部分的面积是( )平方厘米。(1 分)

(4) 将等腰三角形沿虚线对折,正好得到一个长方形(如下图)。已知三角形 ABC 的底是 6 厘米,高是 4 厘米。图中涂色部分的面积是( )平方厘米。(2 分)



#### 附加题。(答对得 5 分,答错不扣分)

某面点店买了 6 袋面粉来制作面点,每袋面粉的质量相同。如果从每袋面粉中各倒出 15.8 千克,那么剩下的面粉质量与原来 2 袋面粉的质量相同。原来每袋面粉的质量是多少千克?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

- (1) 中途第( )站上车的人数最多。
- (2) 车到终点站时,有多少人下车?
- (3) 如果票价都是 2 元,那么这趟车一共能收入车费多少元?

## 重难点 2 平均数中的正、负数

学号为 1~6 的 6 名学生做引体向上,满 9 个为达标,在 9 个的基础上,超过的部分记为正,不足的部分记为负。这 6 名学生的成绩记录如下:

学号	1	2	3	4	5	6
成绩/个	+5	+3	-4	0	-2	+4

这 6 名学生的平均成绩是多少个?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

- (1) 中途第( )站上车的人数最多。
- (2) 车到终点站时,有多少人下车?
- (3) 如果票价都是 2 元,那么这趟车一共能收入车费多少元?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

- (1) 中途第( )站上车的人数最多。
- (2) 车到终点站时,有多少人下车?
- (3) 如果票价都是 2 元,那么这趟车一共能收入车费多少元?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

- (1) 中途第( )站上车的人数最多。
- (2) 车到终点站时,有多少人下车?
- (3) 如果票价都是 2 元,那么这趟车一共能收入车费多少元?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

- (1) 中途第( )站上车的人数最多。
- (2) 车到终点站时,有多少人下车?
- (3) 如果票价都是 2 元,那么这趟车一共能收入车费多少元?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

- (1) 中途第( )站上车的人数最多。
- (2) 车到终点站时,有多少人下车?
- (3) 如果票价都是 2 元,那么这趟车一共能收入车费多少元?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

- (1) 中途第( )站上车的人数最多。
- (2) 车到终点站时,有多少人下车?
- (3) 如果票价都是 2 元,那么这趟车一共能收入车费多少元?

## 常考重难点梳理

## 考前知识巩固



## 负数的初步认识

## 重难点 1 实际问题中的正负数

一辆公共汽车从起点站开出后,途中经过 6 个停靠站,最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽车全程载客数量的变化情况。

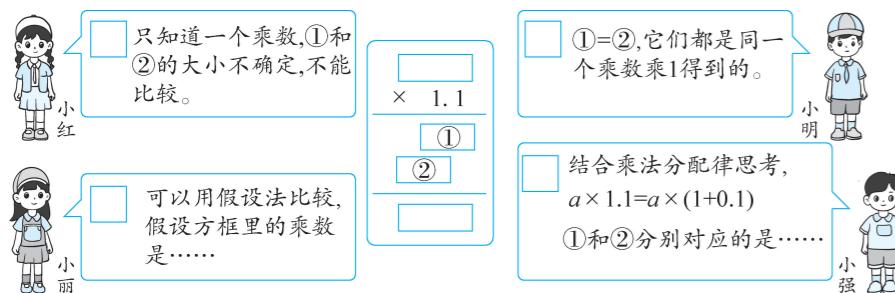
停靠站	起点站	中途第 1 站	中途第 2 站	中途第 3 站	中途第 4 站	中途第 5 站	中途第 6 站	终点站
上、下车人数	+30	-8	-10	0	-4	-5	-8	
		+2	+7	+5	+9	+3	0	

<tbl\_r cells

## 小数乘法和除法

### 重难点 1 小数乘法算理的理解

“扬帆起航”小组正在讨论乘法竖式中①和②的大小。你同意谁的想法？在对应的□中打“√”。



选择一种方法，把思考过程和结论写在下面。

### 重难点 2 根据近似值解决“错中求解”问题

老师在黑板上写了 13 个自然数，让小明计算平均数（得数保留两位小数），小明的计算结果是 12.43。老师说最后一个数字错了，其他数字都对。你知道这 13 个自然数的和是多少吗？

## 统计表和条形统计图(二)

### 重难点 对统计数据进行分析、推理

学校在 6 月开展“爱心义卖”活动，团扇社团进行了三天的义卖活动，将卖团扇所得的钱捐献给山区的小学。下表是被不小心撕坏的卖出团扇的数量统计表，了解到前两天卖出团扇的平均数量比三天卖出团扇的平均数量少 2 把。

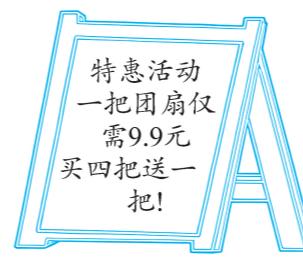
日期 时间	6月24日	6月25日	6月26日
上午	13	18	20
下午	21	24	

(1) 6月 26 日下午卖出了( )把团扇。

(2) 6月( )日卖出的团扇数量最多，6月( )日上午和下午卖出的团扇数量差距最大。

(3) 若一个团扇卖 9.9 元，则三天义卖总共能卖多少元？

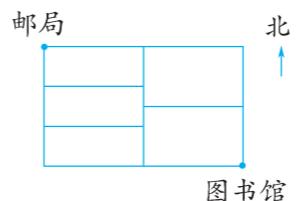
(4) 活动最后一天为了让更多的人了解到义卖活动，举办如图的促销活动。三天义卖下来，有特惠活动比没有特惠活动总共少卖多少元？



## 解决问题的策略

### 重难点 1 行走路线的问题

如下图，从图书馆到邮局，只能向西或向北走，一共有多少种不同的路线？



### 重难点 2 有序、全面罗列多种情况

苗族佩戴银饰有着悠久的历史，银饰是苗族盛装不可缺少的装饰物。银饰品种繁多，工序复杂，图案精美，富有寓意。张老师和李老师决定带领 24 名同学去湘西土家族苗族自治州进行实践活动。

(1) 到达目的地后，大家选择在一家民宿入住。已知民宿只有 6 人间和 4 人间两种房间，所有人刚好将房间住满，一共有多少种住宿方法？

(2) 第二天苗族银饰非遗传承人准备带大家参观当地 5 家比较著名的银饰加工作坊中的一个或多个，一共有多少种参观的安排？

## 用字母表示数

### 重难点 1 用含有字母的式子表示规律

下面的图都是由相同的小正方形按照一定的规律摆放而成的，其中第 1 个图共有 3 个小正方形，第 2 个图共有 8 个小正方形，第 3 个图共有 15 个小正方形，第 4 个图共有 24 个小正方形……

(1) 照此规律摆下去，第  $n$  个图中有( )个小正方形。

(用含  $n$  的式子表示)



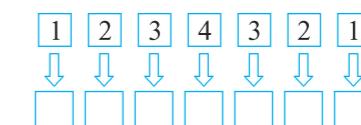
(2) 当  $n=64$  时，一共有多少个小正方形？

### 重难点 2 新情境探索

密码学是研究如何隐秘地传递信息的学科。在密码学中，我们可以通过加密法则，变明文为密文，称为加密变换；变密文为明文，称为脱密变换。（待加密的信息称为明文，已被加密的信息称为密文）

(1) 如果按照加密规则，可以将明文“1”加密成密文“2”，将明文“2”加密成密文“5”，将明文“3”加密成密文“8”，那么可以将明文“4”加密成( )，将明文“ $x$ ”(代指数字)加密成( )。

(2) 若新的加密规则是密文= $2 \times$ 明文+1，试利用该加密规则将下面的明文串进行加密。



## 常考重难点测评卷

## 考前冲刺

(考试时间:80分钟 满分:100+5分)



## 一、计算题。(共31分)

## 1. 直接写出得数。(9分)

$$0.7 \times 0.03 = \quad 0.24 \times 0.2 = \quad 0.96 \div 0.4 =$$

$$0.72 + 0.8 = \quad 0 \div 0.24 = \quad 1 \div 0.25 =$$

$$a \times a = \quad 4m + 0.6m = \quad 7f - 2.3f =$$

## 2. 用竖式计算。(8分)

$$6.75 \times 0.98 = \quad 4.85 + 18.9 =$$

$$10 - 0.39 =$$

$$8.72 \div 2.4 \approx$$

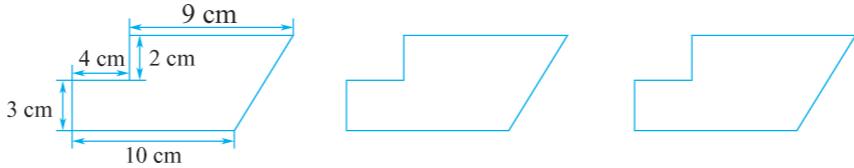
(得数保留两位小数)

## 3. 计算下面各题,能简算的要简算。(8分)

$$7.16 - 5.49 - 0.51 \quad 2.8 + 1.46 + 7.2 + 3.54$$

$$(9.15 - 0.45 \times 3.6) \div 0.3 \quad 7.86 \times 1.7 - 0.7 \times 7.86$$

4. 要计算如图所示图形的面积,有哪些分割或添补的方法,画出三种方法,并选择一种进行计算。(6分)



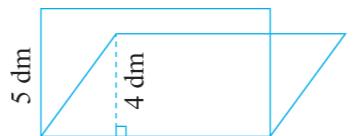
## 二、填空题。(每空1分,共21分)

1. 投篮比赛规则:每人投6次,投进一次记+1分,投不进记-1分。其中6人的比赛结果如下表:

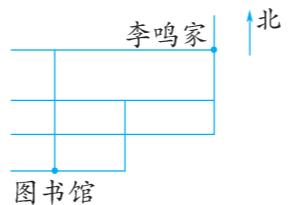
张宇	+6	李明	-4	李华	-2
王飞	0	赵轩	+2	林龙	-6

- (1) ( )的成绩最好,投中了( )次;( )的成绩最差,投中了( )次。  
 (2) 王沫投6次,投进了5次,记( )分。  
 (3) 王飞投中了( )次,赵轩投中了( )次。

2. 地球陆地总面积约是149000000平方千米,把这个数改写成用“万”作单位的数是( )万平方千米,改成用“亿”作单位并精确到十分位是( )亿平方千米。  
 3. 丽丽读数时,没注意小数点,将这个数读成七万六千零四。原来的小数只读一个零,这个小数是( )。  
 4. 一个等腰直角三角形的腰长是14厘米,那么它的面积是( )平方厘米。  
 5. 如图,一个长方形框架被拉成平行四边形后的面积是28平方分米,原来长方形的面积是( )平方分米,平行四边形的周长是( )分米。



6. 李鸣从家到图书馆,只能向西或向南走,一共有( )种不同的走法。



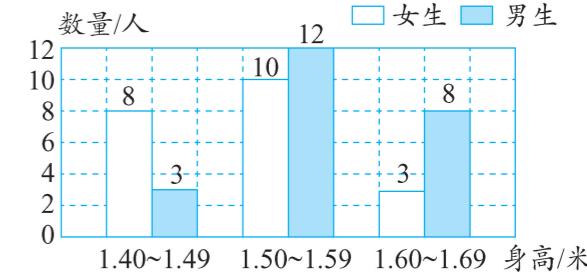
7. 有一个三位数,它各数位上数字的和是24,一共有( )个这样的三位数。

8. 甲、乙两个仓库,甲仓库存粮68吨,乙仓库存粮55.6吨,从乙仓库运出( )吨粮食到甲仓库后,甲仓库存粮是乙仓库存粮的3倍。

9. 丁晨写了一个三位小数,用“四舍五入”法保留整数是4,保留一位小数是4.0,保留两位小数是4.00,这个小数各个数位上的数字和是27。丁晨写的数是( )。

10. 下图是五(2)班同学身高情况统计图,根据图中提供的信息回答问题。

五(2)班同学身高情况统计图



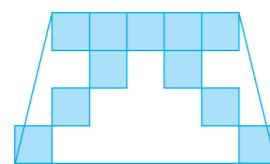
- (1) 这个班一共有( )人,其中男生有( )人。  
 (2) 根据图中信息,可以发现,女生身高在( )范围的人数最少。  
 (3) 把全班男生按身高从高到低的顺序排成一排,小力排在第5,他的身高大约是多少米?(在正确答案后面的□里画“√”)

1.42米  1.52米  1.62米 

## 三、选择题。(每题2分,共12分)

1. 0.7和0.70相比,它们的( )。  
 A. 大小相等,计数单位不同  
 B. 大小不等,计数单位不同  
 C. 大小相等,计数单位相同  
 D. 大小不等,计数单位相同  
 2. 在一道减法算式中,差是5.28,如果减数减少0.8,那么差就变成( )。  
 A. 5.36 B. 6.08 C. 4.48 D. 5.2  
 3. 下面计算 $2.53 + 1.36$ 的方法中,正确的是( )。  
 ①   
 ②   
 ③   
 A. ③ B. ①③ C. ②③ D. ①②③

4. 如下图,用面积为 4 平方厘米的小正方形来测量下面梯形的面积,是( )平方厘米。



A. 24      B. 48      C. 96      D. 120

5. 用 18 根 1 厘米长的小棒摆长方形,一共有多少种不同摆法? 其中面积最大的是多少平方厘米?( )

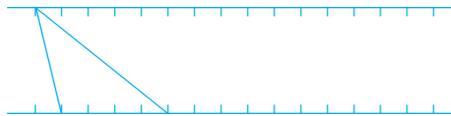
A. 3 种,18 平方厘米      B. 4 种,20 平方厘米  
C. 4 种,18 平方厘米      D. 4 种,24 平方厘米

6. 随着消费观念和生活方式的转变,茶饮料成为中国消费者最喜欢的饮品类之一,市场上各种品牌茶饮均价为 15.35 元。下面关于 15.35 的说法中,正确的是( )。

① 它是由 15 个一、3 个十分之一和 5 个百分之一组成的。  
② 保留整数约是 15.4。  
③ 左边的“5”与右边的“5”之间的进率是 100。  
④ 将小数点先向左移动三位,再向右移动一位后,数字“3”在万分位上。  
A. ①②      B. ①③      C. ②③      D. ②④

#### 四、操作与探究。(共 13 分)

1. 在下图中三角形的右边画一个面积与三角形相等的平行四边形,再画一个面积是三角形面积 2 倍的梯形。(顶点都在平行线上)(4 分)



2. 下面是明明说的一段话,请你仔细阅读后回答问题。

明明说:“李大伯用一根长 3 米( )的竹竿垂直插入自家鱼苗水塘中,竹竿入泥部分长 2.6 米( ),露出水面部分长 0.94 米( )。”

(1) 判断:你认为明明说的数据对吗? 在上面的括号里,

对的画“√”,错的画“×”。(1 分)

(2) 分析:你认为产生错误数据的原因是\_\_\_\_\_。(1 分)

(3) 猜测:把你认为错误的数据进行简单推理,猜测一个合理的数据是( )。(1 分)

- (4) 完成下表,并根据你猜测的数据,该鱼苗水塘水深多少米?

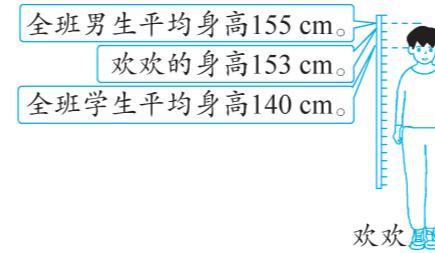
测量工具	竹竿全长/米	入泥部分长/米	露出水面部分长/米	水塘水深/米
竹竿				

列式:\_\_\_\_\_。(3 分)

- (5) 应用:鱼苗初次下水时,水深应控制在 0.6~0.8 米。李大伯家鱼苗水塘水深是否在水深控制范围内? 若不在这个水深控制范围,则水位至少要上升(或下降)多少米?(3 分)

#### 五、解决问题。(共 23 分)

1. 新趋势 如图,欢欢的身高可表示为 +13 厘米。有同学认为,欢欢的身高也可表示为 -2 厘米,你觉得合理吗? 请你说明理由。(4 分)



2. 学科融合 在我国数学史上,有不少数学趣题用诗词表述。有这样一首诗:

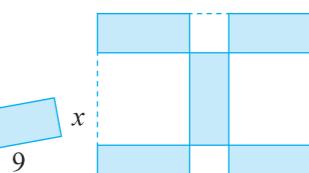
一斤半盐换斤油,五万斤盐载一舟。  
斤两内除相为换,须教二色一般筹。

题目大意:1.5 斤盐换 1 斤油,一条船上装了 5 万斤盐,用船上一部分盐换油,交换后船中油和盐的质量相同,此时船中载油、盐的质量各是多少千克?(1 斤 = 0.5 千克)(4 分)

3. 某次数学测验一共出了 5 道题,评分方法如下:每答对一题得 5 分,不答题得 0 分,答错一题扣 2 分,每个考生预先给 10 分作为基础分。此次测验最多有多少种不同的分数?(5 分)

4. 社区要在广场举行一场亲子

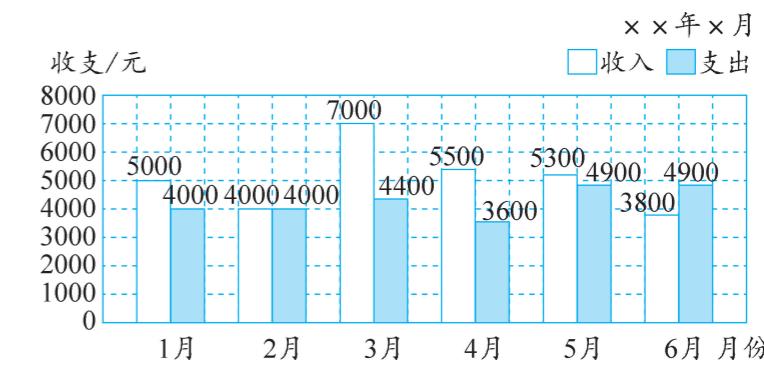
读书会,社区服务人员用一些长方形地毯铺成了活动参与人员的座位席(如右图),空白部分为读书展示场地。已知每块长方形地毯长 9 米,宽  $x$  米。



- (1) 读书展示场地的面积之和是( )平方米。(2 分)  
(2) 若  $x = 2.5$ ,则读书展示场地的面积是多少平方米?(2 分)

5. 下图是小明家 2025 年上半年收支情况统计图。

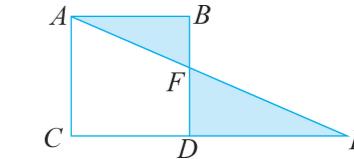
小明家 2025 年上半年收支情况统计图



- (1) 小明家上半年( )月收支持平,( )月入不敷出。“入不敷出”的意思是收入不够开支。(2 分)  
(2) 小明家( )月收支差距最大,是( )元。(2 分)  
(3) 上半年小明家平均每月收入( )元。(1 分)  
(4) 上半年小明家共结余( )元。(1 分)

#### 附加题。(答对得 5 分,答错不扣分)

如图,正方形  $ABDC$  的边长为 6 厘米,三角形  $DEF$  的面积比三角形  $ABF$  的面积大 6 平方厘米。 $DE$  的长是多少厘米?



## 期末综合测评卷(一)

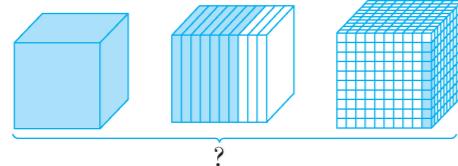
## 真题实战演练

(考试时间:80分钟 满分:100分)



## 一、选择题。(每题2分,共20分)

1. 下图中的涂色部分用小数表示为( )。



- A. 1.079 B. 1.790 C. 1.79 D. 1.709

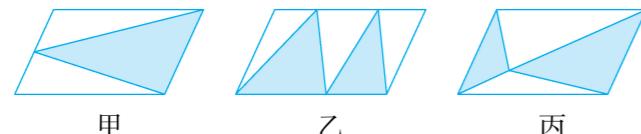
2. 小明用竖式计算“
- $7.76 \div 2.5$
- ”的商,如右图,

$$\begin{array}{r} 3.1 \\ 2.5 \overline{)7.76} \\ -7.5 \\ \hline 26 \\ -25 \\ \hline 1 \end{array}$$

- 当商到“3.1”余数为“1”时,这里的“1”表示( )。

- A. 1个一 B. 1个十分之一
- 
- C. 1个百分之一 D. 1个千分之一

3. 如图,三个完全一样的平行四边形中,涂色部分的面积相比较,结果正确的是( )。



- A. 甲的面积最大 B. 乙的面积最大
- 
- C. 丙的面积最大 D. 一样大

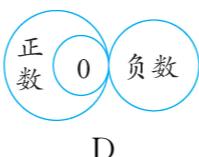
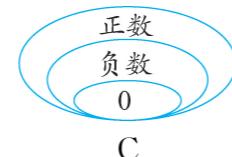
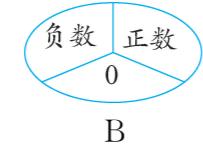
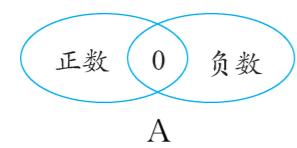
4. 用24个边长是1厘米的正方形拼成长方形,有( )种不同的拼法。

- A. 6 B. 4 C. 3 D. 2

5. 下面每组中的两个式子一定相等的是( )

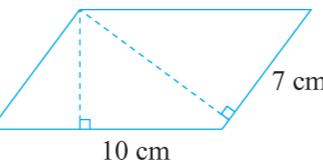
- A.
- $4 \times 4$
- 和
- $4 + 4$
- B.
- $4^2$
- 和
- $4 \times 2$
- 
- C.
- $2x$
- 和
- $x^2$
- D.
- $a^2$
- 和
- $a \times a$

6. 用图( )表示正数、负数和0的关系比较合适。



7. 如右图,一个平行四边形相邻的两条边长度分别是10厘米和7厘米,其中一条底边上的高是8厘米。则这个平行四边形的面积是( )。

- A. 56平方厘米 B. 70平方厘米
- 
- C. 80平方厘米 D. 无法确定



8. 下列算式中,结果最小的是( )。

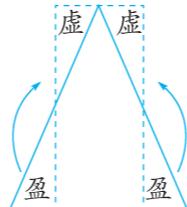
- A.
- $82.5 \div 0.99$
- B.
- $82.5 \times 0.99$
- 
- C.
- $82.5 \times 1.02$
- D.
- $82.5 \times 0.01$

9. 下列说法正确的是( )。

- ① 1700多年前,我国数学家刘徽首次提出了正数和负数的概念。  
 ② 大于0.6小于0.8的小数只有一个。  
 ③ 如果两个梯形能拼成一个平行四边形,那么它们一定完全相同。  
 ④ 丽丽有a件不同的衬衫、b条不同的裤子,她一共有ab种不同的搭配方法。

- A. ①③ B. ①④ C. ①②④ D. ①③④

10. 我国古代数学名著《九章算术》中记载了三角形面积的计算方法。著名数学家刘徽在注文中用“以盈补虚”的方法加以说明(如图)。根据这一方法,下列说法中,错误的是( )。



- A. 长方形的长等于三角形的高  
B. 长方形的宽等于三角形的底的一半  
C. 长方形的面积等于三角形的面积  
D. 长方形的宽等于三角形的底

## 二、填空题。(每空1分,共18分)

1. 五(2)班学生跳绳比赛的平均成绩为每人每分钟跳

110下。丁老师记数时,高于平均成绩的用正数表示,低于平均成绩的用负数表示。李明实际跳了123下,李明的成绩记作( )下;张平的成绩是-5下,张平实际跳了( )下。

2. 在括号里填上合适的单位。

校园的面积大约是1.8( )。

一款智能手机屏幕的面积大约是80( )。

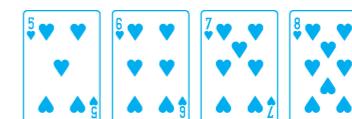
- 3.
- $36.7$
- 公顷=( )平方千米
- $0.25$
- 时=( )分

- 5.26吨=( )千克 2米3厘米=( )米

4. 大纵湖大闸蟹历来以“蟹中尚品”闻名四方,销售覆盖全国。捆扎一只大闸蟹需要48厘米长的绳子,30米长的绳子最多可以捆扎( )只大闸蟹;要将这些大闸蟹装盒出售,1个礼盒最多可以装8只,则至少需要( )个这样的礼盒。

5. 一个三位小数,精确到百分位是9.80。这个三位小数最大是( ),最小是( )。

6. 从下面的四张扑克牌中选出2张,有( )种不同的选法;选出的两张扑克牌上数字的和,一共有( )种情况。

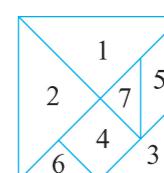


7. 一台拖拉机3小时耕地1.5公顷。照这样计算,耕1公顷地需要( )小时,1.2小时可耕地( )公顷。

8. 小马虎在计算1.39加上一个一位小数时,由于错误地把数的末尾对齐,结果得到1.82。正确的得数是( )。

9. 七巧板是中国古代劳动人民的发明。19世纪初,七巧板流传到西方,被人们称为“东方的魔板”,它千变万化,充满挑战,是流传于民间的古老拼板玩具,更是一种民族文化。

如图,如果4号正方形的边长是20厘米,那么图中1号三角形的面积是( )平方厘米。



### 三、计算题。(共 26 分)

#### 1. 直接写出得数。(8 分)

$$2.4 \times 5 =$$

$$32000 + 209000 =$$

万

$$0.3^2 =$$

$$4 \times 0.25 \div 4 \times 0.25 =$$

$$35 \div 0.7 =$$

$$9.7 \text{ 亿} - 8.52 \text{ 亿} =$$

$$5f + 0.6f =$$

$$3.5x - 2.5x =$$

#### 2. 用竖式计算。(6 分)

$$5.6 - 1.32 =$$

$$0.28 \times 10.5 =$$

$$2.7 \div 0.46 \approx$$

(得数保留两位小数)

#### 3. 计算下面各题,能简算的用简便方法计算。(12 分)

$$5.9 - 1.26 + 14.1 - 0.74$$

$$7.2 \div 4.5$$

$$7.2 \div [0.12 \times (15.6 + 34.4)]$$

$$6.91 \times 16.1 - 15.1 \times 6.91$$

### 四、操作与探究。(共 10 分)

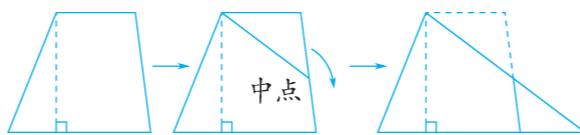
#### 1. 下面方格图中每个小方格的面积是 1 平方厘米。



(1) 画一个与已知平行四边形面积相等、底也相等的三角形。(2 分)

(2) 以 AB 为下底,画一个面积是 9 平方厘米的梯形。(2 分)

#### 2. 小明在学习多边形的面积时,用割补的方法将梯形转化成了三角形(如图)。



如果梯形的面积是 39 平方厘米,高是 6 厘米,那么转化后三角形的底是( )厘米。(2 分)

#### 3. 在实践活动中,小明用小棒按照如下方式摆图形。



(1) 摆 1 个六边形需要 6 根小棒, 摆 2 个六边形需要 11 根小棒。

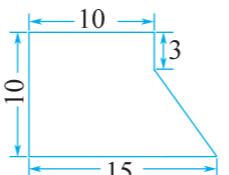
(2) 摆 8 个六边形需要( )根小棒。(2 分)

(3) 摆  $n$  个六边形需要( )根小棒。(2 分)

### 五、解决问题。(共 26 分)

#### 1. 一幢高 68.8 米的楼房,一楼的层高是 4.8 米,其余每层楼的层高都是 3.2 米,这幢楼一共有多少层?(5 分)

#### 2. 劳动教育是中国特色社会主义教育制度的重要内容。东进路小学为营造劳动最美的良好氛围,积极开展劳动实践活动,在校园开辟“空中农场”作为学生的劳动实践基地。下图是五(1)班小菜园的平面图(单位:米)。



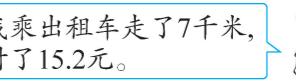
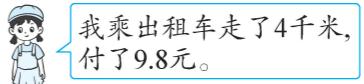
(1) 这个小菜园的面积是多少平方米?(3 分)

(2) 如果每平方米菜地需要施肥 0.4 千克,那么需要准备多少千克肥料?(3 分)

#### 3. “水光潋滟晴方好,山色空蒙雨亦奇。欲把西湖比西子,淡妆浓抹总相宜。”诗人苏轼笔下的西湖美轮美奂。幸福小学 2 名老师带领 40 名学生租船游湖,要求师生全部上船而且不能有空位。每条大船限坐 6 名乘客,每条小船限坐 4 名乘客,有多少种不同的安排?先在下面的表格里列举出所有不同的可能,再回答。(5 分)

大船/条	
小船/条	

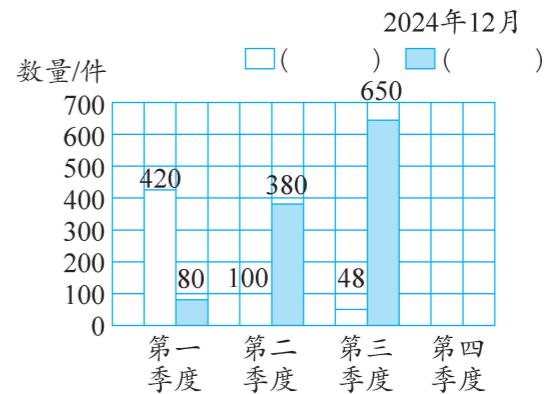
#### 4. 某市召开出租车运价改革新方案听证会,其中某方案为:不超过 3 千米为起步价,超过 3 千米的部分按每千米另收费。



请你算一算这种方案出租车的起步价是多少元。超过 3 千米后,每千米的车费是多少元?(6 分)

#### 5. 看图并完成下面各题。

百货商场去年各季度销售羽绒服和 T 恤情况统计图



(1) 根据图示填出图例,理由:\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。(2 分)

(2) 第四季度该商场销售羽绒服 668 件,T恤 50 件。请把统计图补充完整。(1 分)

(3) 这个商场平均每月销售羽绒服( )件。(1 分)