

答案详解

第一单元提优测试卷

一、1. D 2. B 3. A 4. B 5. C

6. A 7. A

8. C 【解析】由题图可知,甲是三位数,乙是两位数,所以甲>乙。

9. C 10. C

二、1. 4 49 11 9 560 4800 30 70

2. 一 7 两 10……5 两 20……1

一 4……48 两 34……4 两 12……60

验算略

3. $72 \div (960 \div 80)$ $12 \times (162 \div 18)$

$= 72 \div 12$ $= 12 \times 9$

$= 6$ $= 108$

$400 \div 25 \times 8$ $630 \div 35$

$= 16 \times 8$ $= 630 \div 7 \div 5$

$= 128$ $= 90 \div 5$

$= 18$

$800 \div 25 \div 4$ $730 \div 2 \div 73$

$= 800 \div (25 \times 4)$ $= 730 \div 73 \div 2$

$= 800 \div 100$ $= 10 \div 2$

$= 8$ $= 5$

三、1. 4 3 4 2. 60 十 3 十 20 20

3. (1) 0,1,2 (2) 3 (3) 6 4. 575 35

5. 个 40 偏小 6. 16 7. 10

8. 35 14

9. 40 【解析】因为两人原来带的钱相同,所以本题可通过花钱的差额和余下的钱的倍数关系来求解。已知朵朵比明明多花了 $32-16=16$ (元),因此明明余下的钱比朵朵多 16 元。又因为明明余下的钱是朵朵的 3 倍,所以朵朵余下的钱是 $16 \div (3-1)=8$ (元),两人原来有的钱各是 $32+8=40$ (元)。

四、1. (1) $966 \div 14=69$ (元)

答:平均每个吉祥物 69 元。

(2) $966 \div 100=9$ (组)……66(元)

$966-20 \times 9=786$ (元)

答:实际上需要花 786 元。

2. ① $\div$ 平均每队有多少名同学 $\div$
每队分成 9 组

$540 \div 4 \div 9$

$= 135 \div 9$

$= 15$ (名)

② $\times$ 有 540 名同学 $\div$ 一共分成

36 组

$540 \div (4 \times 9)$

$= 540 \div 36$

$= 15$ (名)

答:平均每组有 15 名同学。

3. (1) $30 \times 5 \times 4=600$ (本)

答:这 4 个书架一共可以放 600 本书。

(2) $930 \div 30 \div 5=6$ (个)……30(本)

$6+1=7$ (个)

答:至少需要增加 7 个这样的书架。

4. (1) ②③ 还有多长时间才能到达 B 城?
(2) 答案不唯一,示例:选择信息①④

四(1)班和四(2)班一共有多少名同学参加植树?

$236 \div (104 \div 52)=118$ (名)

答:四(1)班和四(2)班一共有 118 名同学参加植树。

5. (1) $25 \times 36 \div 18=50$ (本)

答:她支付的钱能买 50 本运动纪念册。

(2) $600 \div 16=37$ (枚)……8(元)

方案一: $37 \div 12=3$ (组)……1(枚)

$3 \times 3=9$ (枚)

$37+9=46$ (枚)

方案二: $16-4=12$ (元/枚)

$600 \div 12=50$ (枚)

$50>46$

答:选择方案二可以买到更多的定制纪念币。

附加题

答案不唯一,示例:

13

49

637

147

147

0

49

34

75

850

100

100

0

25

第二单元提优测试卷

一、1. B A D 2. A 3. C 4. B

5. B 【解析】整个图形的面积=大正方形的面积+小正方形的面积-重叠部分的面积= $5 \times 5+3 \times 3-2 \times 1=32$ (平方厘米)。

二、1. 600 12 8 506

2. 平方厘米(或 cm^2) 平方米(或 m^2) 分米(或 dm) 分米(或 dm) 平方米(或 m^2)

3. (1) 32 40 (2) 24 20

4. 180 140 252 5. (1) 42 (2) 21

6. 700 7. 12 30 8. 19

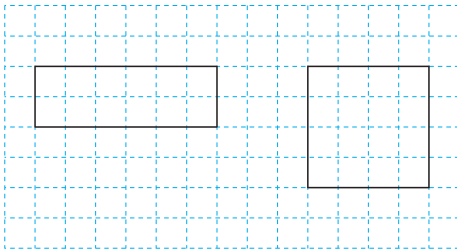
9. 68 【解析】将题中“小洞”

补成右图所示的长方形,洞的周长就是该长方形的周长。

由题图可知,长方形的长为 $12 \div 2 \times 3=18$ (厘米),宽为 16 厘米,所以长方形的周长为 $(16+18) \times 2=68$ (厘米),即这个小洞的周长是 68 厘米。

10. 5

三、1. 长方形的画法不唯一,示例:如下图



长方形的面积: $6 \times 2=12$ (平方厘米)

正方形的面积: $4 \times 4=16$ (平方厘米)

周长相等的两个图形,面积不一定相等。

2. 画图略 10

四、1. 周长: $(32+48) \times 2=160$ (厘米)

面积: $32 \times 48=1536$ (平方厘米)

2. 周长: $(6+10) \times 2=32$ (分米)

面积: $6 \times 6+4 \times 4=52$ (平方分米)

3. 周长: $10 \times 4+2 \times 2=44$ (米)

面积: $10 \times 10-2 \times 2=96$ (平方米)

五、1. 第一个: $24 \div 4=6$ (米)

$6 \times 6=36$ (平方米)

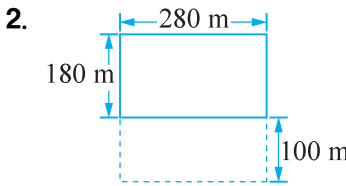
第二个: $24 \div 3=8$ (米)

$8 \times 8=64$ (平方米)

第三个: $24 \div 2=12$ (米)

$12 \times 12=144$ (平方米)

答:第一个养鸡棚的占地面积为 36 平方米,第二个养鸡棚的占地面积为 64 平方米,第三个养鸡棚的占地面积为 144 平方米。



$280-180=100$ (米)

$100 \times 2=200$ (米)

答:扩建后街心花园的周长至少比原来长 200 米。

3. (1) 2 1

(2) $30 \div 2=15$ (厘米) $60 \div 2=30$ (厘米)

$(30+15) \times 2=90$ (厘米)

$30 \times 15=450$ (平方厘米)

答:原来长方形纸的周长是 90 厘米,面积是 450 平方厘米。

4. (1) 空地的面积 一块草皮的面积

(2) 9 米=90 分米 6 米=60 分米

$90 \div 3=30$ $60 \div 3=20$

$30 \times 20=600$ (块)

答:至少需要买 600 块这样的草皮。

5. $40 \div 2=20$ (米)

$(20-4) \div 2=8$ (米)

$8+4=12$ (米)

$12 \times 8=96$ (平方米)

答:这块辣椒地的面积是 96 平方米。

6. $140 \div 2=70$ (厘米)

$1 \times 2+1+4=7$

$70 \div 7=10$ (厘米)

$10 \times 2=20$ (厘米)

$20 \times 10=200$ (平方厘米)

答:每个小长方形区域的面积是 200 平方厘米。

【提示】长方形宣纸的长=4 个小长方形区

域的宽=2 个小长方形区域的长,长方形宣纸的宽=1 个小长方形区域的长+1 个小长方形区域的宽,由此可以推算出小长方形区域的长和宽。

7. (1) 60 米=600 分米 30 米=300 分米

竖直方向: $300\div3\times2=200$ (块)

$200-6=194$ (块)

水平方向: $600\div3\times2=400$ (块)

$400-8=392$ (块)

$194+392=586$ (块)

答:灰色区域内还需要铺设 586 块行进盲道。

(2) 行进盲道: $1\times3\times3=9$ (元)

$9\times586=5274$ (元)

提示盲道: $2\times3\times3=18$ (元)

$18\times10=180$ (元)

$5274+180=5454$ (元)

答:需要 5454 元的采购经费。

附加题

如图,对大正方形的面积进行分割,则有:

$S_A+S_B=32$ (平方厘米)

$32\div16=2$ (厘米)

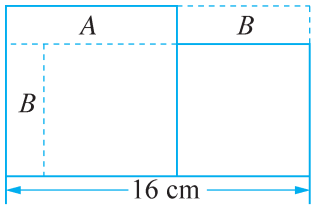
小正方形的边长: $(16-2)\div2=7$ (厘米)

大正方形的边长: $7+2=9$ (厘米)

小正方形的面积: $7\times7=49$ (平方厘米)

大正方形的面积: $9\times9=81$ (平方厘米)

答:大正方形的面积是 81 平方厘米,小正方形的面积是 49 平方厘米。



【解析】由图可知,大、小正方形的边长之和是 16 厘米,且已知大、小正方形的面积之差是 32 平方厘米。如上图,把小正方形移到大正方形中,大正方形被分割成三部分,则图中长方形 A 和长方形 B 的面积和是 32 平方厘米。把长方形 B 移至原小正方形的上面,由图可知,长方形 A 和长方形 B 组成一个新的长方形,这个新长方形的面积是 32 平方厘米,长是 16 厘米,所以它的宽是 $32\div16=2$ (厘米),即大、小正方形的边长的差是 2 厘米,因此大正方形的边长是 9 厘米,小正方形的边长是 7 厘米,它们的面积分别是 $9\times9=81$ (平方厘米), $7\times7=49$ (平方厘米)。

第三单元提优测试卷

一、1. C 2. A 3. D 4. A 5. C 6. B

7. A 【解析】本题解题的关键是找到隐含的数量关系,原来半年的用水量=现在 $(6+1)$ 个月的用水量。根据等量关系求出现在每月的用水量,即 $84\times6\div7=72$ (吨)。原来每月用水 84 吨,现在每月用水 72 吨,相减可得平均每月节约用水 $84-72=12$ (吨)。

8. B

二、1. $251\times12=3012$ $3012\div251=12$

2. 每个蛋糕 65 元 208 元/束 每小时行驶

306 千米

3. 4 【解析】本题的关键是“用这些钱的一半来买橙子”,也就是 $8\times15\div2=60$ (元),再根据“数量=总价 $\div$ 单价”,即 $60\div15=4$ (千克),求出可以买 4 千克橙子。

4. 45 5. 91 元 10 个 23 元/个 5 时

29 千米 821 千米/时

6. 15 96 【解析】根据表格记录,计算水位下降的速度,从 5:00 到 8:00 经过了 3 小时,水位下降了 12 厘米,水位下降的速度为 $12\div3=4$ (厘米/时)。计算水位下降 60 厘米需要的时间,由“时间=总下降量 $\div$ 下降速度”,得 $60\div4=15$ (时)。计算持续放水到第二天 5:00 的总时间,从第一天 5:00 到第二天 5:00 正好是 24 小时。计算 24 小时内水位一共下降多少厘米,由“下降速度 $\times$ 总时间=总下降量”,得 $4\times24=96$ (厘米)。

7. 69 米/分 86 米/分 【解析】由题意知,小波和小乐的速度和为 $1395\div9=155$ (米/分),又知小波每分钟比小乐少走 17 米,即两人的速度差为 17 米/分,所以小乐的速度为 $(155+17)\div2=86$ (米/分),小波的速度为 $86-17=69$ (米/分)。

8. 64 【解析】根据题意,赵老师和王老师花的钱同样多,所以 5 个足球的价格+1 个篮球的价格=8 个足球的价格,等式两边同时减去 5 个足球的价格,可以得到 1 个篮球的价格=3 个足球的价格。已知 1 个篮球的价

格是 192 元,所以 1 个足球的价格就是 $192\div3=64$ (元)。

三、1. 900 72 125 29 132 1520 2010

220 5 30 15 810

2. 1196 1610 56 39……19

验算略

四、1. 【我思考】46 元两个 26 元一个

【我解答】 $215\div46=4$ (组)……31(元)

$31>26$ $2\times4+1=9$ (个)

$31-26=5$ (元)

答:最多可以买 9 个布娃娃,还剩 5 元。

【我发现】46 元两个 26 元一个

2. 妙妙先算一张门票的价格,再算旅游团有多少人。

我的方法: $7200\div1800=4$

$4\times30=120$ (人)

答:这个旅游团有 120 人。

五、1. $95\times6\div5=114$ (千米/时)

答:返回时的平均速度是 114 千米/时。

2. 康乃馨: $6\times5=30$ (元)

玫瑰: $8\times3=24$ (元)

百合: $5\times2=10$ (元)

一共: $30+24+10=64$ (元)

$100-64=36$ (元)

答:找回的钱数不对,应找回 36 元。

3. (1) 方案 A: $146\times9+58\times4=1546$ (元)

方案 B: $9+4=13$ (人) $112\times13=1456$ (元)

$1546>1456$

答:选择购票方案 B 合算。

(2) 方案 A: $146\times4+58\times9=1106$ (元)

方案 B: $9+4=13$ (人) $112\times13=1456$ (元)

$1106<1456$

答:选择购票方案 A 合算。

(3) B A 【解析】当 10 名成人带着 3 名儿童游玩时,方案 A: $146\times10+58\times3=1460+174=1634$ (元);方案 B: $112\times13=1456$ (元)。 $1634>1456$,应选择购票方案 B。

当 3 名成人带着 10 名儿童游玩时,方案 A: $146\times3+58\times10=438+580=1018$ (元);方案 B: $112\times13=1456$ (元)。 $1018<1456$,应选择购票方案 A。

全长(401)千米	已行驶(3)小时	每小时行驶(75)千米
	还剩(2)小时	每小时行驶(?)千米

$401-75\times3=176$ (千米)

$176\div2=88$ (千米)

答:平均每小时行驶 88 千米。

5. (1) 从 10:10 到 10:20,经过了 10 分钟,里程读数多了 $845-825=20$ (千米)。

从 10:10 到 11:10 经过了 1 小时,即 60 分钟。

$60\div10=6$ $20\times6=120$ (千米)

$825+120=945$ (千米)

答:这辆汽车行驶到 11:10 时,里程读数

是 945 千米。

(2) $1005-825=180$ (千米)

$180\div20\times10=90$ (分)

10:10 经过 90 分钟,是 11:40。

答:当里程读数是 1005 千米时,是 11:40。

6. $(70+50)\times3=360$ (千米)

$3+1=4$ (时)

$360-50\times4=160$ (千米)

$160\div4=40$ (千米/时)

答:乙开车的速度为 40 千米/时。

【解析】根据题意,画出如下示意图:



A 地与 B 地间的距离为 $(70+50)\times3=360$ (千米)。又知出发 $(3+1)$ 小时后,乙与丙相遇,所以乙行驶的路程为 $360-50\times(3+1)=160$ (千米),乙开车的速度为 $160\div4=40$ (千米/时)。

附加题

1 分=60 秒 $5\times60\div6=50$ (秒)

$50+60=110$ (秒) $(5+6)\times50=550$ (米)

答:小明自己绕环形跑道跑一圈要 110 秒,这个环形跑道长 550 米。

【提示】先根据“路程=速度 $\times$ 时间”求出小明 1 分钟跑的路程,即相遇时小智跑的路程;再用相遇时小智跑的路程除以小智跑的速度,求出相遇所用的时间,然后进一步解答即可。

第四单元提优测试卷

一、1. C 2. B 3. B 4. B

5. A 【解析】已知第一天制作120件,要求两天一共制作多少件,关键是求出第二天制作多少件。由条件“第一天制作了120件,比第二天制作的2倍还多30件”可知,第二天制作的2倍是 $120-30=90$ (件),所以第二天制作了 $90\div2=45$ (件),所以两天一共制作了 $120+45=165$ (件)潮绣作品。

二、1. 加 乘 除 20

2. (1) $3\times(800-400)\div25=48$

(2) $(138-48)\div(7+11)=5$

3. $> < < >$

4. (1) 一组共打扫运动区2400平方米
(2) 二组负责打扫的看台面积为600平方米
(3) 二组平均每人打扫100平方米
 $(3000-40\times60)\div6=100$ (平方米)

5. 部分答案不唯一,示例: $8-8+8\div8=1$

$8\div8+8\div8=2$ $(8+8+8)\div8=3$

$8\div[(8+8)\div8]=4$

6. 8500 7. 12 8. 5

9. 105 【解析】由“甲买了2千克苹果和3千克梨,乙买了3千克苹果和4千克梨,乙比甲多花了15元”可得,1千克苹果和1千克梨的价格是15元。则乙和丙一共买了7千克苹果和7千克梨,共花了 $15\times7=105$ (元)。

10. (1) 400 (2) $\triangle\times\bigcirc-\bigotimes\times\star=\blacktriangle$

(3) $(\blacklozenge-\triangle)\div(\bigcirc\times\blacktriangle)=\star$

11. 27 20 【解析】要解决这道题,我们通常利用“将错就错”的方法,根据错误的计算结果倒推出□里的数,再代入正确的式子计算出结果。由题可知,错误的式子为 $1800\div[(57-\square)\div3]=180$,所以 $(57-\square)\div3=180\div180=10$,所以 $57-\square=10\times3=30$,可得 $\square=57-30=27$ 。所以正确的计算结果为 $1800\div[(57-27)\times3]=1800\div(30\times3)=1800\div90=20$ 。

三、1. 17 15 23 25 4 7 6 124 8 9

8 9 490 4

2. 721 98 9 903

3. (1) $2\blacktriangle5=23+34+45+56+67=225$
(2) 由 $45+56+67+78=246$ 可知, $A=4$ 。 【解析】根据题意,4▲A是从45开始连加的一组数,后面要加的数依次是56,67,78,89,⋯,稍加尝试,即知 $45+56+67+78=246$,共4个数相加,所以题中 $A=4$ 。

直播销售总额为(970)元	苹果(9)箱	每箱(50)元
	橙子(8)箱	每箱?元

$(970-50\times9)\div8=65$ (元)

答:王大伯直播间每箱橙子卖65元。

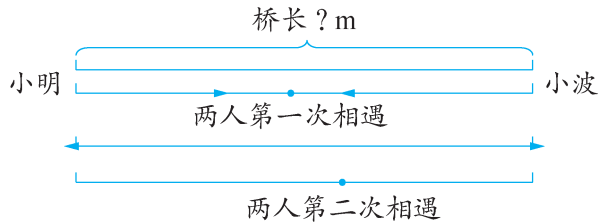
2. $(100-15\times4-10)\div5=6$ (元)

答:每本笔记本的价格是6元。

3. $(65+70)\times5\div(2+1)=225$ (米)

答:这座桥长225米。

【解析】根据题意,画出如下示意图:



由图可知,两人第二次相遇时,一共走了3个桥长的路程。又知两人一共走了 $(65+70)\times5=675$ (米),所以这座桥长 $675\div3=225$ (米)。

4. (1) 第一小组做了9小时,剩下的部分由第二小组做 第二小组需要做多长时间才能完成任务?

(2) $(417-75)\div(25+32)=6$ (时)

答:还要6小时才能做完。

5. 第一周: $248\div(1+3)+26=88$ (页)

第二周: $248-88=160$ (页)

答:张老师第一周看了88页,第二周看了160页。

【解析】本题从结果入手考虑,“两周一共看了248页”“第二周看的页数就是第一周的3倍”是结果,在此结果的基础上, $248\div(1+3)=62$ (页),可推出第一周看了62页,但这是“第一周少看了26页”之后的结果,所以实际上第一周看了 $62+26=88$ (页),第二周看了 $248-88=160$ (页)。

6. $(48+8\times5)\div8=11$ (名)

$(48+12\times5)\div12=9$ (名)

$48\div(11+9-5)=3$ (分)⋯⋯3(名)

$3+1=4$ (分)

答:至少需要4分钟才能接待完所有积累的患者。

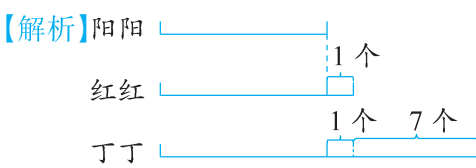
【解析】要想求出人工智能机器人和导诊护士同时工作所需的时间,先要知道人工智能机器人和导诊护士每分钟各能接待多少名患者。本题需注意,在接待患者的过程中,平均每分钟仍增加5名患者。由题意可得,人工智能机器人平均每分钟接待 $(48+8\times5)\div8=11$ (名)患者,导诊护士平均每分钟接待 $(48+12\times5)\div12=9$ (名)患者,所以同时工作所需时间为 $48\div(11+9-5)=3$ (分)⋯⋯3(名),至少需要 $3+1=4$ (分)才能接待完所有积累的患者。

附加题

$1+7=8$ (个) $1+8=9$ (个) $9\div3=3$ (个)

$12\div3=4$ (元) $4\times(3-1)=8$ (元)

答:丁丁还应该给红红8元。



根据题意先画出示意图(如上图),阳阳拿的面包数量最少,因此以阳阳拿的个数为基准,红红比阳阳多拿了1个,丁丁比阳阳多拿了 $1+7=8$ (个),两人一共比阳阳多拿了 $1+8=9$ (个)。原本这多出的9个应该三人平均分,每人都应拿到其中的 $9\div3=3$ (个)。丁丁给阳

阳的12元,就是阳阳该得的3个面包的钱,因此每个面包 $12\div3=4$ (元)。而红红应该得到3个,实际只拿了1个,少拿了 $3-1=2$ (个),所以丁丁要给红红 $4\times2=8$ (元)。

第五单元提优测试卷

一、1. C

2. D 【解析】A选项中的长度单位是“仞”,B选项中的长度单位是“尺”,C选项中的长度单位是“里”,只有D选项没有使用长度单位。故选D。

3. A 4. C 5. D 6. C

7. B 【提示】前两个数字表示年级和班级,后面四个数表示第××考场××考号。

8. C 【解析】③ 80808000 中的三个“8”,从左向右,第一个“8”表示8个千万,第二个“8”表示8个十万,第三个“8”表示8个千,意义是不一样的。④ 比较80808000与80880000的大小,两个数都是八位数,先从最高位比较,若相同,则再从次高位比较,千万位、百万位、十万位上的数字相等,80808000的万位上是“0”,80880000的万位上是“8”, $8>0$,所以 $80808000<80880000$ 。

二、1. 二千零六十八万 2068 万
23510000000 235 2. 6582 39068 436 80 3. $= < > > > < > <$
4. (1) 1 (2) 3,4,5,6,7,8,9 (3) 5,6,7,8,9 (4) 0,1,2,3,4,5,6 5. 小 20

6. 答案不唯一,示例:40506000,40056000

7. 1296 【提示】这个小区一共有8栋楼,每栋楼有3个单元、每个单元有18层,每层有3户。

8. (1) 9000000000 1000000008

(2) 9800000000 1000000039

9. 1000000000

10. 28 769958

三、1. 510072000 读作:五亿一千零七万二千 717220000 读作:七亿一千七百二十二万 688230000 读作:六亿八千八百二十三万

2. 100000000 10000000 10000 1000

3. 140545 万 14 亿

4. 如下图:



四、1. 近似数是5万的数中最大的是54632;这些数中最小的是56234。

2. $630000000\div(10-1)=70000000$

答:原来的数是70000000。

【提示】“在数的末尾多加了1个0”表示这个数是原数的10倍,比原数多了 $(10-1)=9$ 倍。

3. 这台电脑的开机密码是606060606。

【解析】由五个6和四个0组成的数是九位数,最高位上的数一定是6,九位数要读出四个“零”,则千万位、十万位、千位和十位上都读出“零”,所以组成的数

- 是 606060606。
4. 十位上的数字为 $9 \div 3 = 3$ ，
百位上的数字为 $19 - 3 - 9 = 7$ ，
千位上的数字为 $19 - 4 - 7 = 8$ 。
答:这个五位数是 48739。
5. 这盒牛奶的生产日期是 2026 年 2 月 26 日,2026 年是平年,2 月份有 28 天。
 $28 - 26 = 2$ (天) $2 + 31 + 13 = 46$ (天)
 $46 > 45$
答:这盒牛奶已过期,不能喝了。
6. $10 \times 3 + 2 = 32$ (斗) $10 \times 1 + 8 = 18$ (斗)
 $10 \times (32 + 18) = 500$ (升)
 $500 \div 6 = 83$ (个)……2(升)
 $83 + 1 = 84$ (个)
答:分装这两桶酒至少需要 84 个这样的小酒壶。
7. 这个数是 3033999 或 3330999。
【解析】由条件①②可知,这个数的百万位上是 3;由条件①④可知,这个数的百位上、十位上、个位上都是 9,剩下的三个数位是十万位、万位和千位;由条件①③可知,组成的数只读一个“零”,则“0”只能放在十万位或千位上。因此,组成的数为 3033999 或 3330999。

附加题

这个最大的多位数是 99627282930。
【解析】这个多位数各个数位上共有 $9 \times 1 + (30 - 10 + 1) \times 2 = 51$ (个)数字,现在要从中画

去 40 个数字,则剩下 $51 - 40 = 11$ (个)数字。
因为要求画去后的这个数最大是多少,所以画去时高位尽量保留大数,原数中第一个“9”在 1~9 的末尾,画去前面 1~8 这 8 个数字;第二个“9”在 10~19 这 20 个数字的末尾,画去前面 19 个数字,此时已经保留了 2 个数字,再从剩下的数字“20212223……2930”中选 9 个数字。检查发现,从 26 的个位数字 6 开始,后面的数字刚好有 9 个,从而得到符合要求的多位数是 99627282930。

第六单元提优测试卷

- 一、1. C 【解析】将每个数看作整百、整十数来估算,A 选项接近 $200 \times 40 = 8000$,B 选项接近 $300 \times 50 = 15000$,C 选项接近 $400 \times 50 = 20000$,D 选项接近 $500 \times 60 = 30000$ 。故选 C。
2. C 【解析】首先根据 $1 \square 9 \times 36$ 可以确定积的范围,积一定是四位数,排除 A 选项;且积小于 200×40 ,故排除 D 选项。再根据两个数的个位 9×6 可以确定积的个位上的数一定是 4。故选 C。
3. B
4. A 【解析】A 选项: $823 \times \square 6$, $\square$ 里最小填 1,此时 $823 \times 16 = 13168$,最小的乘积是五位数,与选项给的积为四位数不符,故 A 选项的结果一定错误;B 选项: $4 \square \times 2 \square \square$, $4 \square$ 的取值范围是 40~49, $2 \square \square$ 的取值

范围是 200~299,乘积的范围是 8000~14651,计算结果 10800 在此范围内,因此 B 选项可能正确;C 选项: $\square 5 \times \square \square 8$,个位上的数相乘的积是 40,与选项给出的计算结果的末尾是 0 一致,C 选项可能正确;D 选项: $3 \square \times 3 \square \square$, $3 \square$ 的取值范围是 30~39, $3 \square \square$ 的取值范围是 300~399,乘积的范围是 9000~15561,D 选项给出的计算结果 11200 在此范围内,因此 D 选项可能正确。故选 A。

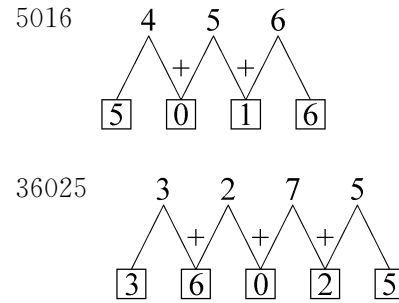
5. C 【解析】说法①中“ $\oplus$ ”表示运算符号键,表述错误,排除 A 选项和 D 选项;说法②中“ $\boxed{\text{CE}}$ ”键表示改错,表述错误,排除 B 选项。故选 C。
6. A 【解析】 $98085 + 13 = 98098$, $98 \times 1001 = 98098$ 。故选 A。

- 二、1. 3 5 2
2. 744 186 10 744 2604
3. = < > = < >
4. 9800 2
5. 14040 【提示】 $81 \div (8 + 1) \times 8 = 72$ (罐), $195 \times 72 = 14040$ (元)。
6. 52562 3752 【解析】要使乘积最大,大数放高位,两个数尽量接近,算式是 $641 \times 82 = 52562$;要使乘积最小,小数放高位,两个数差距尽量大,算式是 $268 \times 14 = 3752$ 。

7. 1000 20000 8. 18 24

9. 714285 857142 【解析】142857 乘 1~4 的结果,都是原数的六个数字循环排列组成,数字不重复、不新增。将这六个数字按从小到大的顺序排列是 1,2,4,5,7,8,142857 乘 1~6 的结果的最高位上的数是按数字从小到大的顺序排列后对应的数字,如 142857×5 ,第 5 个数字是 7,7 就是积的最高位,因此积就从 7 开始按顺序循环排列,结果是 714285。

- 三、1. 90 2700 3200 510 8 6 90
2300 7800 2000 0 120
2. 5688 33768 51000 5310 17748
54630

- 四、1. 5016
- 
2. 方框正中间的数是 17 图略 关系:方框中九个数的和是正中间的数的 9 倍。
【解析】先看题中方框框出的九个数:7,8,9,14,15,16,21,22,23。计算它们的和 $7 + 8 + 9 + 14 + 15 + 16 + 21 + 22 + 23 = 135$,正中间的数是 15, $135 \div 15 = 9$ 。再验证其他 3×3 的方框(比如 10,11,12,17,18,19,24,25,26): $10 + 11 + 12 + 17 + 18 + 19 + 24 + 25 + 26 = 162$,正中间的数是 18, $162 \div 18 = 9$,所以规律是方框中九个数的和 = 正中间的数 $\times 9$ 或九个数

的和是正中间的数的 9 倍。

- 五、1. $19 \times 420 = 7980$ (千克)
答:种 420 棵梭梭树需要收集 7980 千克绿色能量。
2. (1) 平均每天的送单量:
 $(47 + 31 + 38 + 29 + 32 + 35 + 40) \div 7 = 252 \div 7 = 36$ (单)
 $36 \times 31 = 1116$ (单)
答:李师傅这个月能送出 1116 单外卖。
(2) $1116 - 300 = 816$ (单)
 $4 \times 816 = 3264$ (元)
 $2600 + 3264 = 5864$ (元)
答:李师傅这个月的工资是 5864 元。
3. $118 \times 62 + 90 \times (80 - 62) = 8936$ (元)
 $95 \times 80 = 7600$ (元)
8936 元 $>$ 7600 元
 $8936 - 7600 = 1336$ (元)
答:该超市盈利了,赚了 1336 元。
4. (1) $101 \times 11 = 1111$ (千米)
可以判断大概在靠近 E 地的位置,画图略。
(2) 两个星期 = 14 天
 $360 \times 14 = 5040$ (元)
5040 元 $<$ 6000 元
答:准备 6000 元够了。
5. 因为 $1736 \times 24 = 1736 \times 4 \times 6 = 6944 \times 6 = 41664$,所以想快速地算出正确的结果,再按“ $\times$ ”“6”“ $=$ ”即可。

附加题

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 6 & 4 \\ \hline \end{array} \\ \times \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 6 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 5 & 8 & 4 \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 2 \\ \hline \end{array} 8 \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 6 & 8 & 6 & 4 \\ \hline \end{array} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 2 \\ \hline \end{array} \\ \times \begin{array}{|c|c|} \hline 8 & 4 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|} \hline 5 & 2 & 8 \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 0 & 5 & 6 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 0 & 8 & 8 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

(第二道题答案不唯一)
【解析】第一道竖式,设第一个乘数为 $\overline{A6B}$,第二个数为 $\overline{C6}$ 。由两个乘数个位上的数相乘,即 $B \times 6$ 的积的个位上是 4 可得,B 可能等于 4 或 9。当 $B = 4$ 时,第二个乘数个位上的 6 与第一个乘数相乘的积是 $1 \square 84$,符合题意;当 $B = 9$ 时,第二个乘数个位上的 6 与第一个乘数相乘的积是 $1 \square 14$,不符合题意,所以第一个乘数个位上是 4。由 $\overline{A64} \times 6 = 1 \square 84$ 可知,A 可能等于 2 或 3,当 $A = 2$ 时, $264 \times 6 = 1584$,符合题意;当 $A = 3$ 时, $364 \times 6 = 2184$,不符合题意,所以第一乘数百位上是 2。因此第一个乘数是 264。第二个乘数十位上的 C 乘第一个乘数 264 的积是三位数,且积的个位上是 8,积的千位上是 $6 - 1 = 5$,所以第二个乘数十位上的 $C = 2$ 。综上所述,原算式为 264×26 。
第二道竖式,由第二个乘数个位上的 4 与第一个乘数的乘积是 528 可以求出第一个乘数是 $528 \div 4 = 132$;再由 132 与第二个乘数十位上的数的积是四位数推断出,第二个乘数的十位上是 8 或 9,据此填出竖式中的其他数。