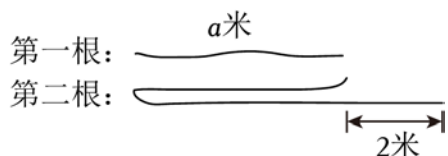


## 2024年江苏省常州市江潭小升初数学试卷

一、填空题（把答案写在答题卡相应位置上。本题共 11 小题，每空 1 分，共 22 分）

- （3 分）太平洋是世界上最大、最深的海洋，总面积为 181344000 平方千米，横线上的数读作：\_\_\_\_\_，改写成用“万”作单位的数是 \_\_\_\_\_ 万平方千米。
- （2 分）大年三十，蕾蕾一家在家庭微信群里抢红包，蕾蕾抢到了 35 元，微信账单显示+35 元。妈妈发出了一个 60 元的红包，那么妈妈的微信账单会显示 \_\_\_\_\_ 元。爸爸的微信账单上显示+20 元，表示 \_\_\_\_\_。
- （2 分）20.8 平方米 = \_\_\_\_\_ 平方分米  
45 秒 = \_\_\_\_\_ 分
- （2 分） $28 \div \underline{\hspace{1cm}} = \frac{7}{20} = \underline{\hspace{1cm}} : 60 = \underline{\hspace{1cm}} \%$
- （2 分）小王和小李两人合伙创业，开了一家公司，小王出资 15 万元，小李出资 10 万元，年底时盈利 16 万元。如果按出资的多少来分配盈利，那么小王分得 \_\_\_\_\_ 万元，小李分得 \_\_\_\_\_ 万元。
- （2 分）如图，第二根绳长约 \_\_\_\_\_ 米。当  $a=4.2$  时，两根绳一共长约 \_\_\_\_\_ 米。



- （2 分）4 月 26 日，神舟十八号 3 名航天员顺利进驻中国空间站，据测算，空间站在轨飞行时间与路程的关系如表：

飞行时间/秒	1	2	3	4	……
飞行路程/千米	7.8	15.6	23.4	31.2	……

- （1）中国空间站在轨飞行的时间和路程成 \_\_\_\_\_ 比例。
  - （2）明明在春季运动会 60 米赛跑项目中跑出了 9 秒的成绩，这个时间内空间站飞行了 \_\_\_\_\_ 千米。
- （3 分）渔船在海上遇险，向救援中心发送遇险位置的求救信号应该是：渔船在海鸟岛的偏 \_\_\_\_\_ ° 方向 \_\_\_\_\_ 千米处。



14. (1分) 从右面看, 看到的形状与其他几个物体不同的是 ( )



15. (1分) 佳美超市 4 月份的营业额比较稳定, 前 5 天的营业额分别是 501 元、503 元、498 元、495 元、499 元。估计佳美超市 4 月份总营业额是多少元, 下列方法中最合适的是 ( )

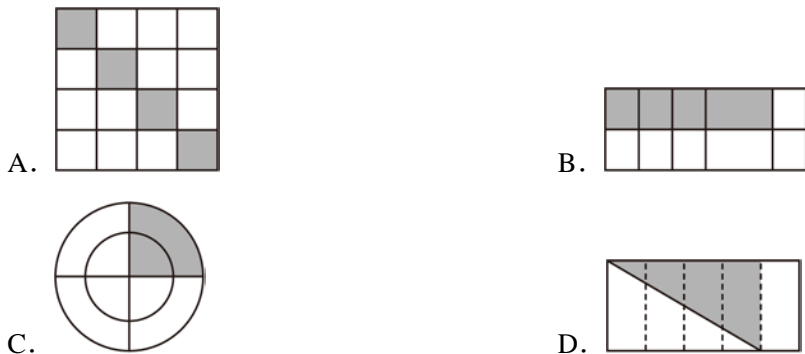
- A.  $(501+503+498+495+499) \div 5 = 499.2$  (元),  $499.2 \times 30 = 14976$  (元)
- B.  $(501+503+498+495+499) \div 5 = 499.2$  (元),  $499.2 \approx 499$ ,  $499 \times 30 = 14970$  (元)
- C.  $(501+503+498+495+499) \div 5 = 499.2$  (元),  $499.2 \approx 500$ ,  $500 \times 30 = 15000$  (元)
- D. 由“前 5 天的营业额”可知“每天的营业额大约是 500 元”,  $500 \times 30 = 15000$  (元)

16. (1分) 如图的竖式中, 框里的“48”表示 48 个 ( )

$$\begin{array}{r}
 2.3 \\
 16 \overline{) 36.8} \\
 \underline{32} \phantom{0} \\
 48 \\
 \underline{48} \\
 0
 \end{array}$$

- A. 十
- B. 一
- C. 十分之一
- D. 百分之一

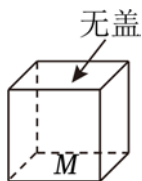
17. (1分) 把整个图形看作“1”, 涂色部分能用“0.4”表示的是 ( )

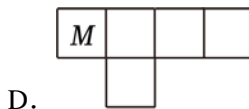
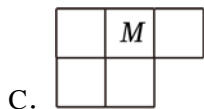
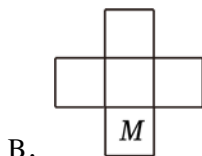
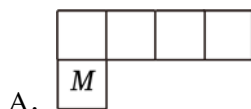


18. (1分) 如果  $a$  是一个合数,  $b$  是一个质数, 那么下面 ( ) 的结果肯定是合数。

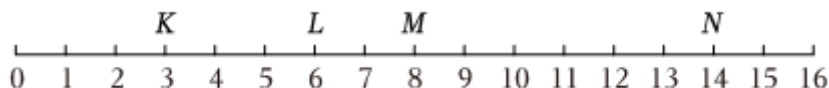
- A.  $a+b$
- B.  $a-b$
- C.  $a \times b$
- D.  $a \div b$

19. (1分) 有一个无盖的正方体纸盒, 下底标有字母“M”, 如果沿棱长剪开并展开成平面图形, 会是 ( )





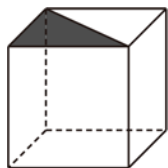
20. (1分) 如图, 宁宁要把一根长 16 厘米的小棒剪成整厘米数的三段, 再首尾相接围成一个三角形, 她的第一剪不可以从 ( ) 剪开。



- A. K 点                      B. L 点                      C. M 点                      D. N 点

21. (1分) 下面几句话中, 正确的有 ( ) 句。

- (1) 把连续五个自然数按从大到小的顺序排列, 中间的数就是这五个数的平均数。  
 (2) 从上面看这个正方体 (如图) 的黑色部分应该是一个锐角三角形。  
 (3) 如果  $a$  是一个偶数,  $b$  是一个奇数, 那么  $3a+2b$  的结果是奇数。  
 (4) 一杯糖水的含糖率是 25%, 再加入 5 克糖和 20 克水, 这杯糖水的含糖率不变。



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

三、计算题 (在答题卡相应位置上解答, 本题共 3 小题, 共 30 分)

22. (6分) 直接写出下列各题的得数。

$134+60=$

$5.6 - 3.8=$

$\frac{1}{6} + \frac{1}{4}=$

$4\% \times 5=$

$\frac{2}{7} \times \frac{21}{4}=$

$\frac{3}{8} \div \frac{9}{8}=$

23. (12分) 用递等式计算, 能简算的要简算。

$\frac{16}{5} - \frac{1}{4} - \frac{6}{5} \div 4$

$(564 - 18 \times 24) \div 12$

$7.8 \div [3.9 - (1.9+1.35)]$

24. (12分) 解方程。

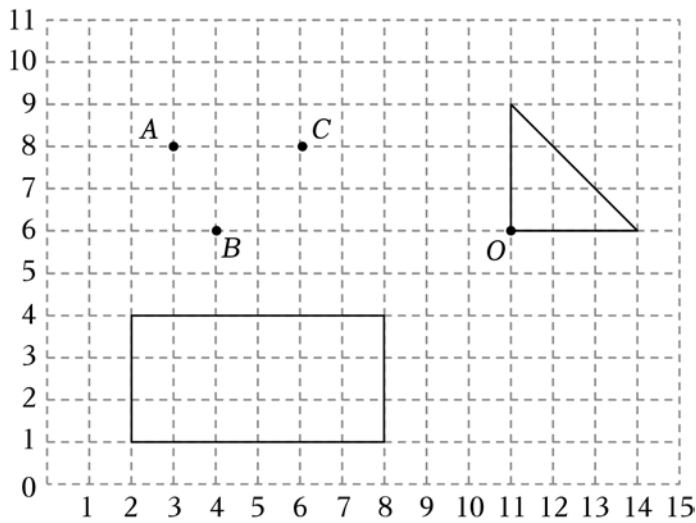
$5x+95 \times 3=540$

$\frac{1}{6}x - \frac{2}{15}x = \frac{7}{5}$

3.4: 1.2 =  $\frac{x}{3}$

四、实践操作 (在答题卡相应位置上解答, 共 9 分)

25. (9分) (1) 画出三角形的对称轴，把三角形绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$ 。



(2) 点  $D$  和点  $A$ 、 $B$ 、 $C$  正好围成一个平行四边形，画出这个平行四边形，点  $D$  的位置可以用数对 ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ) 表示。

(3) 按  $1:3$  的比画出长方形缩小后的图形，缩小后长方形的面积与原来面积的比是 \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_。

26. 探索与发现。

数学中，我们经常用平移、旋转等方式将不规则图形转化成规则图形。观察如表中每组图形与算式的变化，你有什么发现？

图 形				.....
算 式	$1 \times 3 + 1 = 2^2$	$2 \times 4 + 1 = 3^2$	$3 \times 5 + 1 = 4^2$	.....

根据发现的规律填空：

(1)  $4 \times 6 + 1 = \underline{\quad\quad\quad}^2$

$16 \times 18 + 1 = \underline{\quad\quad\quad}^2$

(2)  $\underline{\quad\quad\quad} \times \underline{\quad\quad\quad} + 1 = 2024^2$

五、 解决问题 (在答题卡相应位置上解答， 本题共 5 小题， 共 29 分)

27. (6分) 只列方程不计算。

(1) 一块三角形的指示牌 (如图)， 它的面积约 7 平方分米。 这块三角形指示牌的高是多少分米？

解：设这块三角形指示牌的高是  $x$  分米。\_\_\_\_\_。

(2) 甲、乙两辆汽车同时从同一地点出发，相背而行，2.4 小时后相距 216 千米。甲车的速度是 42 千米/时，乙车的速度是多少千米/时？

解：设乙车的速度是  $x$  千米/时。\_\_\_\_\_。



28. (5 分) 为进一步发挥生态优势、建设美丽乡村，溧阳某网红村要修缮一条廊桥，全长 360 米，第一天修了 25%，再修多少米可以修完这条廊桥的  $\frac{3}{5}$ ？

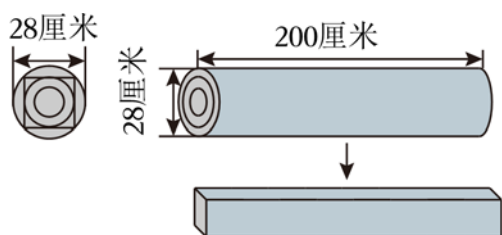
29. (6 分) (1) 鲜达美水果店的山东樱桃每千克 32 元，王阿姨买了 12 千克，如果再买 3 千克山东樱桃，一共的钱才够买 6 千克车厘子。车厘子的单价是多少元/千克？

(2) 星期一鲜达美水果店樱桃的销量是果香水果店的  $\frac{7}{12}$ ，星期二鲜达美水果店比果香水果店多售出 35 千克樱桃，两家店这两天樱桃的总销量相同。星期一果香水果店售出多少千克樱桃？

30. (6 分) 陈爷爷家的老屋要翻建，从老屋上拆下一根圆柱形的木料（如图）。

(1) 这根木料的侧面有一层斑驳的红漆，原来刷红漆的部分有多少平方厘米？

(2) 现在要把这根木料加工成方木（横截面为正方形），这根方木的体积最大是多少立方厘米？合多少立方分米？



31. (6 分) 安全使用电瓶车可以大幅度减少因交通事故引发的人身伤害，为此交警部门在全市范围开展安全使用电瓶车专项宣传活动。在活动前和活动后分别抽取了部分使用电瓶车的市民，就骑电瓶车戴安全头盔情况进行调查，将收集的数据制成了如下的统计图表。

活动前骑电瓶车戴安全头盔情况统计表

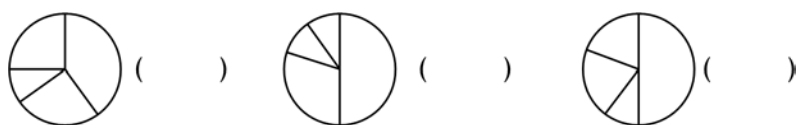
类别	人数
每次戴	71

经常戴	
偶尔戴	510
都不戴	199
合计	1000

(1) 把统计表补充完整。

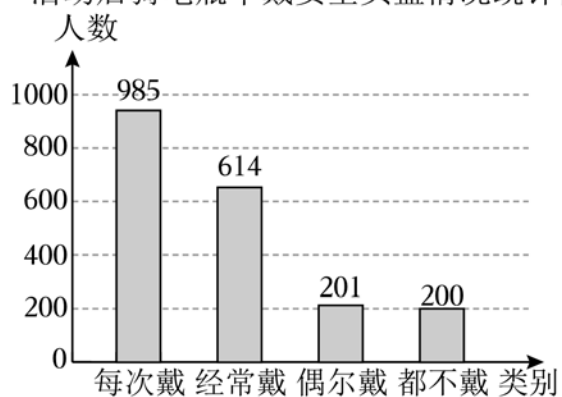
(2) 活动前 \_\_\_\_\_ 安全头盔的人数最多；活动后 \_\_\_\_\_ 安全头盔的人数最少。

(3) 如果用扇形统计图来反映活动后四个类别的人数所占的百分比，哪幅图最合适？（在正确答案后面的括号内打“√”）



(4) 小明认为：宣传活动后骑电瓶车“都不戴”安全头盔的人数为 200，比活动前增加了 1 人，因此交警部门开展的宣传活动没有效果。小明的观点正确吗？请结合统计图表，对小明的观点及交警部门宣传活动的效果谈谈你的看法。

活动后骑电瓶车戴安全头盔情况统计图



## 附：参考答案

### 一、填空题（把答案写在答题卡相应位置上。本题共 11 小题，每空 1 分，共 22 分）

1. 【分析】根据整数的读法：从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位连续几个 0 都只读一个零，据此读出此数；

改写成用“万”作单位的数，就是在万位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的 0 去掉，再在数的后面写上“万”字。

【解答】解：横线上的数读作：一亿八千一百三十四万四千。

$$181344000=18134.4 \text{ 万}$$

答：改写成用“万”作单位的数是 18134.4 万平方千米。

故答案为：一亿八千一百三十四万四千；18134.4。

【点评】本题主要考查整数的读法和改写，注意改写时要带计数单位。

2. 【分析】根据正负数的意义，表示相反意义的量，可以用正负数表示，填空即可。

【解答】解：妈妈发出了一个 60 元的红包，那么妈妈的微信账单会显示 - 60 元。爸爸的微信账单上显示 +20 元，表示爸爸抢到了 20 元。

故答案为：- 60；爸爸抢到了 20 元。

【点评】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

3. 【分析】根据 1 平方米 = 100 平方分米，1 分 = 60 秒，解答此题即可。

【解答】解：20.8 平方米 = 2080 平方分米

$$45 \text{ 秒} = 0.75 \text{ (5 分)}$$

故答案为：2080；0.75。

【点评】熟练掌握各单位的换算，是解答此题的关键。

4. 【分析】比的前项相当于分数的分子、除法中的被除数；比号相当于分数的分数线、除法中的除号；比的后项相当于分数的分母、除法中的除数；比值相当于分数的分数值、除法中的商；再利用分子除以分母即可得到百分数，据此解答。

【解答】解： $28 \div 80 = \frac{7}{20} = 21\% ; 60 \div 175 = 35\%$

故答案为：80，21，35。

【点评】此题主要考查商不变的规律、比的基本性质等知识。

5. 【分析】根据题意，按出资的多少来分配盈利，小王和小李共出资  $15+10=25$ （万元），然后求出小王和小李各占总钱数的几分之几，最后按比例分配的方法解答即可。

【解答】解： $15+10=25$ （万元）

$$15 \div 25 = \frac{3}{5}$$

$$10 \div 25 = \frac{2}{5}$$

$$16 \times \frac{3}{5} = 9.6 \text{（万元）}$$

$$16 \times \frac{2}{5} = 6.4 \text{（万元）}$$

答：小王分得 9.6 万元，小李分得 6.4 万元。

故答案为：9.6；6.4。

【点评】此题考查了按比例分配问题。除按上述解答方法外，也可根据二人出资的比，求出总份数，用盈利总钱数除以总份数，用除法求出 1 份的名数，再用乘法分别求二人分得的钱数。

6. 【分析】第二根绳子长度等于第一根绳子长度加上第二根绳子比第一根绳子长的长度，再将两根绳子的长度相加求和即可求出两根绳子一共的长度。

【解答】解：第二根绳子长度为： $a+2=(a+2)$ （米）

两根绳子一共长为： $a+a+2$

$$=2a+2$$

$$\text{当 } a=4.2 \text{ 时，} 2 \times 4.2+2$$

$$=8.4+2$$

$$=10.4 \text{（米）}$$

故答案为： $(a+2)$ ；10.4。

【点评】此题考查含字母式子求值。解答的关键是根据题意，理清数量关系，正确列式，再根据含字母式子求值的方法计算即可。

7. 【分析】（1）判断两种量成正比例还是成反比例时，关键看这两种相关联的量中相对应的两个数是比值一定还是乘积一定。如果比值一定，就成正比例；如果乘积一定，就成反比例。

（2）用空间站在轨飞行 1 秒的路程乘 9 秒即可。

【解答】解：（1） $7.8 \div 1=7.8$ （千米）， $15.6 \div 2=7.8$ （千米）， $23.4 \div 3=7.8$ （千米）， $31.2 \div 4=7.8$ （千米），

因为中国空间站在轨飞行时间和路程是两种相关联的量，且两种量中相对应的两个量的比值一定，所以中国空间站在轨飞行的时间和路程成正比例。

$$(2) 7.8 \times 9 = 70.2 \text{ (千米)}$$

答：这个时间内空间站飞行了 70.2 千米。

故答案为：正；70.2。

【点评】本题考查的是正比例关系的认识，正比例关系的图像是一条直线，判断两个相关联的量是不是成正比例，就看它们的比值是否相等。

8. 【分析】依据图示可知，图上 1 厘米代表实际距离 2500000 厘米，即 25 千米，由此计算出海鸟岛与渔船的实际距离，然后利用平面图上方向规定：上北下南左西右东，依据题意结合图示去解答。

【解答】解：图上 1 厘米代表实际距离 2500000 厘米，即 25 千米，量得海鸟岛与渔船的图上距离为 2.5 厘米，则实际距离： $2.5 \times 25 = 62.5$ （千米），渔船在海鸟岛的北偏东  $30^\circ$  方向 62.5 千米处。

故答案为：北，东， $30$ ， $62.5$ 。

【点评】本题考查的是根据方向和距离确定物体位置的应用。

9. 【分析】根据圆锥的体积： $V = \frac{1}{3}Sh = \frac{1}{3}\pi r^2h$ ，（ $S$  表示底面积， $h$  表示高）代入数据计算即可；根据圆柱的体积： $V = \pi r^2h$  代入数据计算即可。

$$\text{【解答】解：} \frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 12$$

$$= 3.14 \times 3 \times 12$$

$$= 113.04 \text{ (立方厘米)}$$

$$113.04 \div [3.14 \times (6 \div 2)^2]$$

$$= 113.04 \div [3.14 \times 9]$$

$$= 113.04 \div 28.26$$

$$= 4 \text{ (厘米)}$$

答：有一个底面直径是 6 厘米，高是 12 厘米的圆锥形铅锤，它的体积是 113.04 立方厘米，把它熔铸成一个底面积不变的圆柱，圆柱的高是 4 厘米。

故答案为：113.04；4。

【点评】本题考查了圆柱和圆锥体积的计算。

10. 【分析】根据图的排列规律，1 个黑长方形，1 个白长方形，1 个黑长方形，2 个白长方形，1 个黑长方形，3 个白长方形，1 个黑长方形，4 个白长方形，1 个黑长方形，5 个白长方形……变形数列为：1，1，1，2，1，3，1，4……黑长方形出现 7 个时，白长方形已经出现了 1、2、3、4、5、6，据此计算出个

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/668015076006006106>