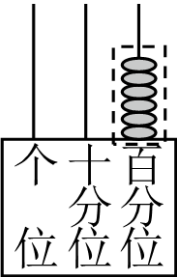


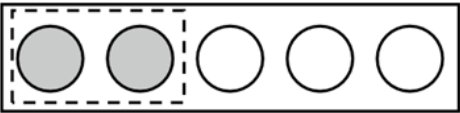
2023 年浙江省台州市路桥区小升初数学试卷

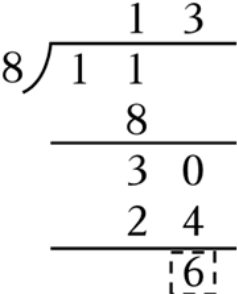
一、精挑细选，正确选择。[共 32 分]

1. (2 分) 小明期末复习整理了下面的图和算式，其中虚线框部分表示 0.6 的是 ()

A. 

B. 

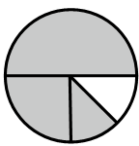
C. 

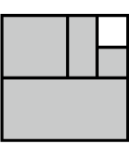
D. 

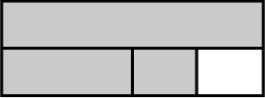
2. (2 分) -0.5 、 $\frac{1}{5}$ 、 $-\frac{4}{7}$ 、 25% 、 0.6 分别对应数轴上五个点，距离 0 最近的是 () 所对应的点。

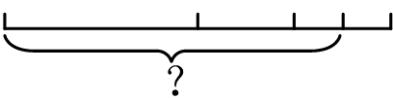
- A. -0.5
- B. $\frac{1}{5}$
- C. $-\frac{4}{7}$
- D. 25%

3. (2 分) 下面各图都表示“1”，阴影部分的大小（或问号表示的长度）不能表示 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$ 的是 ()

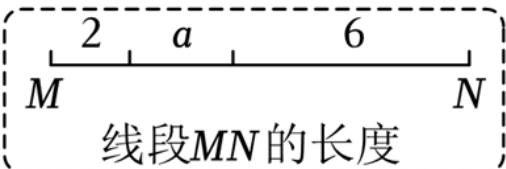
A. 

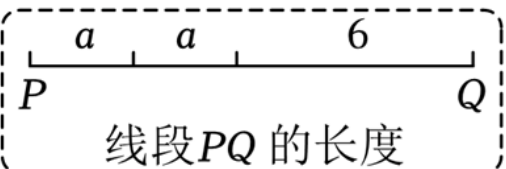
B. 

C. 

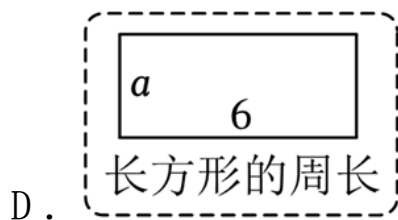
D. 

4. (2 分) 针对 $2a+6$ 这个式子，四位同学分别画图表示自己的理解。正确的是 ()

A. 

B. 

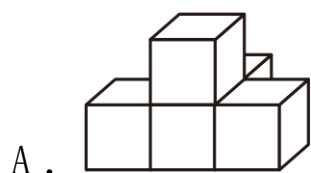
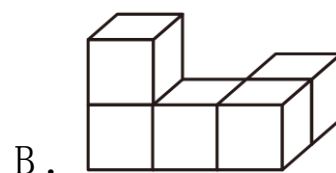
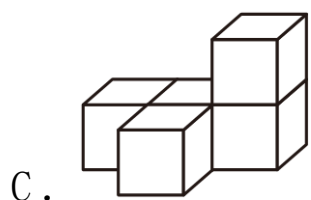
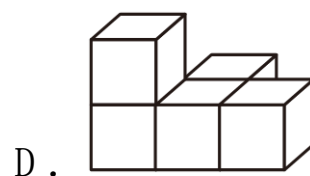
C. 



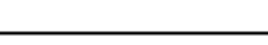
5. (2分) 下面叙述正确的是 ()

- A. 1 万张 A4 纸叠起来的高度约 1 米
- B. 一个水龙头一直大开，一天将流失 1 升水
- C. 数学书封面面积约 5000cm^2
- D. 六 2 班一名同学 1 小时练写了 1 亿个大字

6. (2分) 下面几何体都是由 5 个棱长 1dm 的小正方体搭建的。从左面看，与其它 3 个不同的是 ()



7. (2分) 王老师有两根小棒 (如图)，如果要把其中的一根剪成两段，那么下面剪法中，3 根小棒一定能围成三角形的是 ()

a 

b 

- A. a 小棒正中间剪一刀
- B. b 小棒正中间剪一刀
- C. a 小棒任意剪一刀
- D. b 小棒任意剪一刀

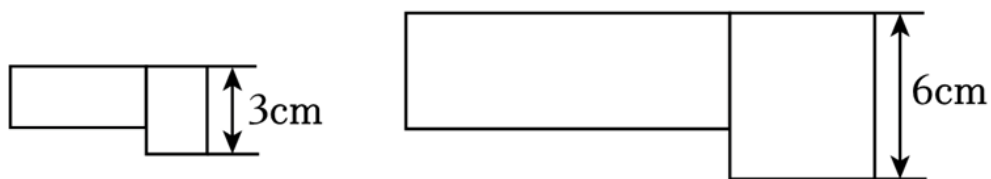
8. (2分) 原价 10 元/瓶的饮料，红星超市“买三送一”，米乐超市打七五折，富美超市“每满 100 减 20 元”，妈妈要买 10 瓶饮料，选择 () 超市更省钱。

- A. 红星
- B. 米乐
- C. 富美
- D. 红星或米乐

9. (2分) 今年五一假期，全省累计接待游客约 2268.3 万人次，() 为 178.09%。

- A. 游客满意率
- B. 游客投诉率
- C. 同比增长率
- D. 门票预约率

10. (2分) 小丽和小风分别将学校的一个花坛画了下来，如图。如果小丽是按 1: a 的比例尺画的，那么小风是按小丽画的平面图 () 的比例尺画的。



小丽画的平面图

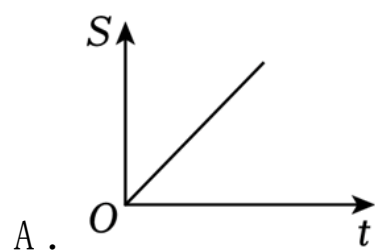
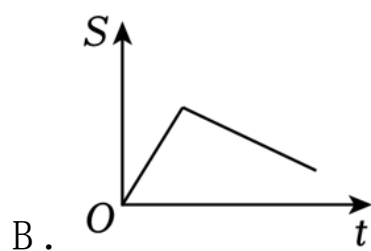
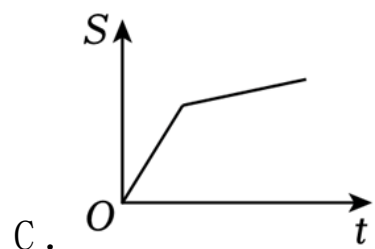
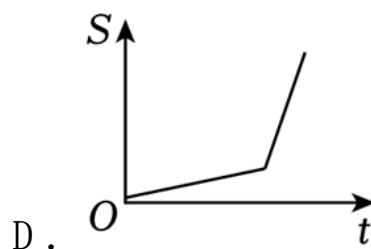
小风画的平面图

- A. $1:2a$ B. $1:a$ C. $1:\frac{a}{2}$ D. $1:\frac{a}{3}$

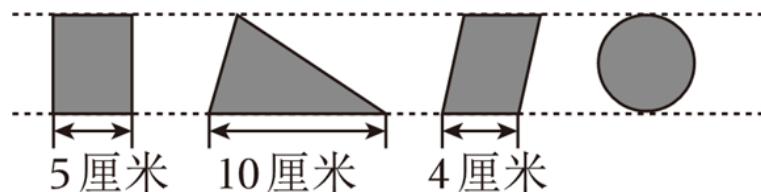
11. (2分) 用 10 以内的质数作为分子、分母，组成的真分数共有 () 个。

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

12. (2分) 甲、乙、丙三人一起为少年宫粉刷墙面，每人粉刷的速度相同。一开始三人同时粉刷，2 小时后，甲和乙有事离开，只留下丙一人粉刷。下面四幅图中，能表示粉刷的时间 t 和粉刷面积 S 之间的关系的是 ()



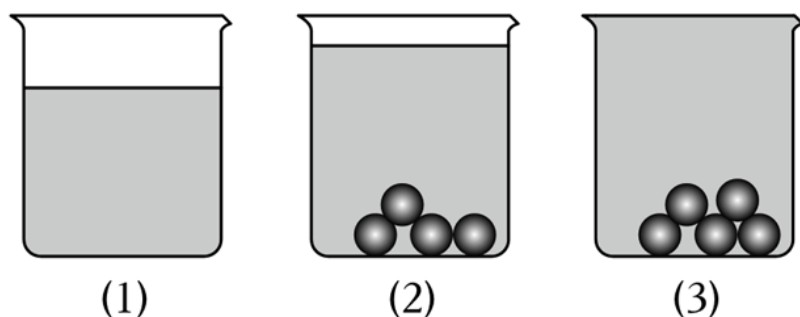
13. (2分) 如图中长方形面积是 40 平方厘米，下面说法正确的有 () 句。



- (1) 三角形面积等于长方形面积。
(2) 平行四边形面积最小。
(3) 圆的面积最大。

- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

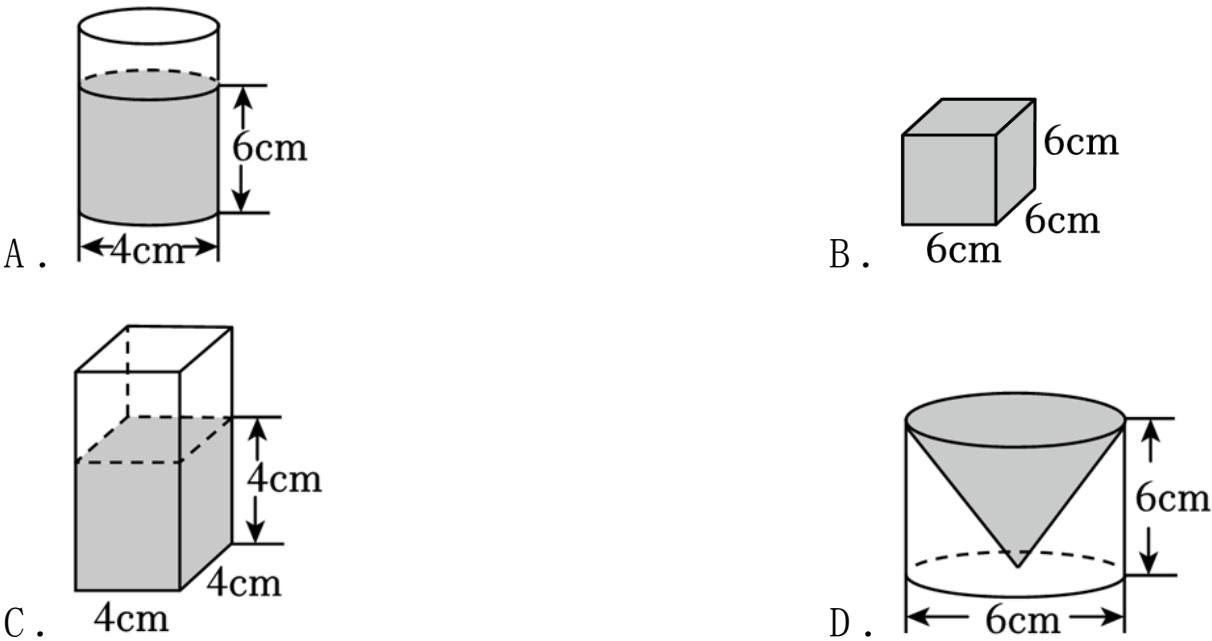
14. (2分) 测量一个玻璃球体积的过程 (如图所示): 根据以下过程, 推测这样一颗玻璃球体积的范围为 ()



- (1) 将 300mL 的水倒进一个容量为 500mL 的杯子中;
(2) 将 4 颗相同的玻璃球放入水中, 结果水没有满;
(3) 再将 1 颗同样的玻璃球放入水中, 结果水满溢出。

- A． 50cm^3 以上， 60cm^3 以下
B． 30cm^3 以上， 40cm^3 以下
- C． 40cm^3 以上， 50cm^3 以下
D． 20cm^3 以上， 30cm^3 以下

15.（2 分）如图四个杯子中均装有一定量的开水（图中阴影部分），如果把 3 克盐溶解在水中，含盐率最高的是（ ）



16.（2 分）小亮带了 500 元钱去商店买球，单价如表所示，下面说法错误的是（ ）

甲球	乙球	丙球
○8 元/个	□9 元/个	112 元/个

- A．因为 $\bigcirc8+112<500$ ，所以 500 元钱够买甲球和丙球各一个
- B．因为 $\bigcirc8\times4+\square9<500$ ，所以 500 元钱够够买甲球 4 个和乙球 1 个
- C．500 元钱买乙球，不能正好用完
- D．因为 $500-112$ 一定大于 $\square9\times4$ ，所以 500 元钱够买 4 个乙球和 1 个丙球

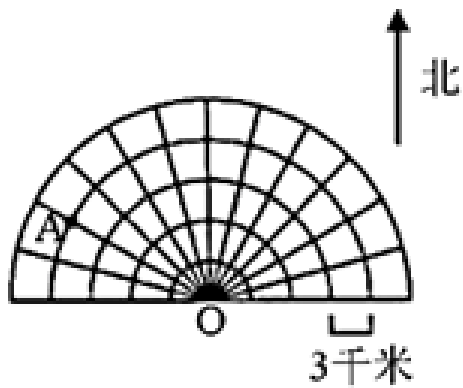
二、看清题目，准确填空。[共 17 分]

17.（4 分） $0.5\div \underline{\hspace{1cm}}=\frac{\bigcirc}{12}=25\% =8:\underline{\hspace{1cm}}=\underline{\hspace{1cm}}$ （填小数）

18.（2 分）把一根 9 米长的绳子对折后再对折，平均每段长 米，每段是全长的 。

19.（1 分）某小学实施“双减”政策后，六年级的平均家庭作业量是原来的 80%，原来的作业量比实施“双减”政策后多 %。

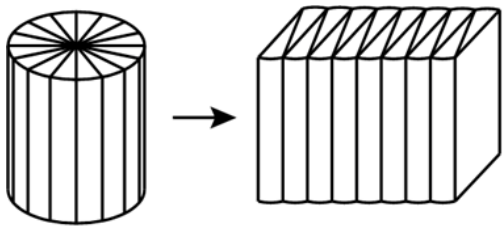
20.（3 分）如图，点 A 在点 O 的 偏 度的方向上，距离是 千米。



21. (1分) $a \div \frac{8}{7} = b \times \frac{4}{5} = c \div \frac{3}{7} = d$ 且 a 、 b 、 c 、 d 均大于 0。这四个数中最小的是 _____。

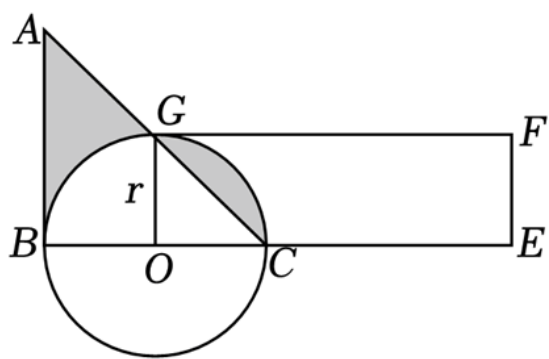
22. (2分) 一个三位小数保留两位小数是 14.40，这个三位小数最大是 _____，最小是 _____。

23. (2分) 如图所示，把一个底面直径是 5 厘米，高 12 厘米的圆柱，切拼成一个近似的长方体，长方体的宽是 _____ 厘米，表面积比原来增加了 _____ 平方厘米。



24. (3分) 六年级 1 班、2 班、3 班、4 班各 5 名同学一起参加活动，至少请 _____ 名同学一起上台，才能保证其中有 2 名是同班同学。

25. (1分) 如图， $\triangle ABC$ 是等腰直角三角形，且圆 O 的面积与长方形 $OEFG$ 的面积相等，长方形的长是 12.56 厘米，阴影面积 _____ 平方厘米。(π 取 3.14)



三、耐心细致，认真计算。[共 24 分]

26. (18分) 选择合理的方法计算。(写出主要过程)

$$35.9 - 4.1 - 15.9$$

$$36 \times \left(\frac{5}{9} + \frac{7}{12} - \frac{3}{4} \right)$$

$$125 + 12 \div 0.75 \times 4$$

$$80 \times 0.42 \times 125\%$$

$$20.5 \times 0.8 - 43.26 \div 42$$

$$\frac{4}{9} \div \left[\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{4}{7} \right]$$

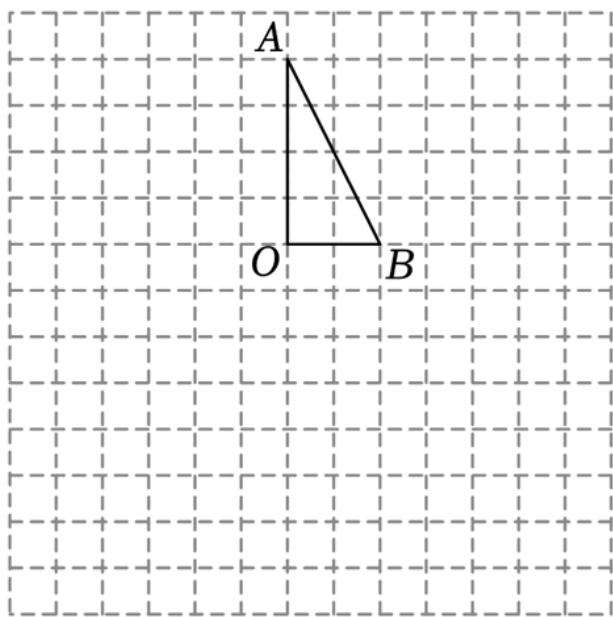
27. (6分) 解方程。

$$36 : x = 4 : 3$$

$$\frac{4}{5}x - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$$

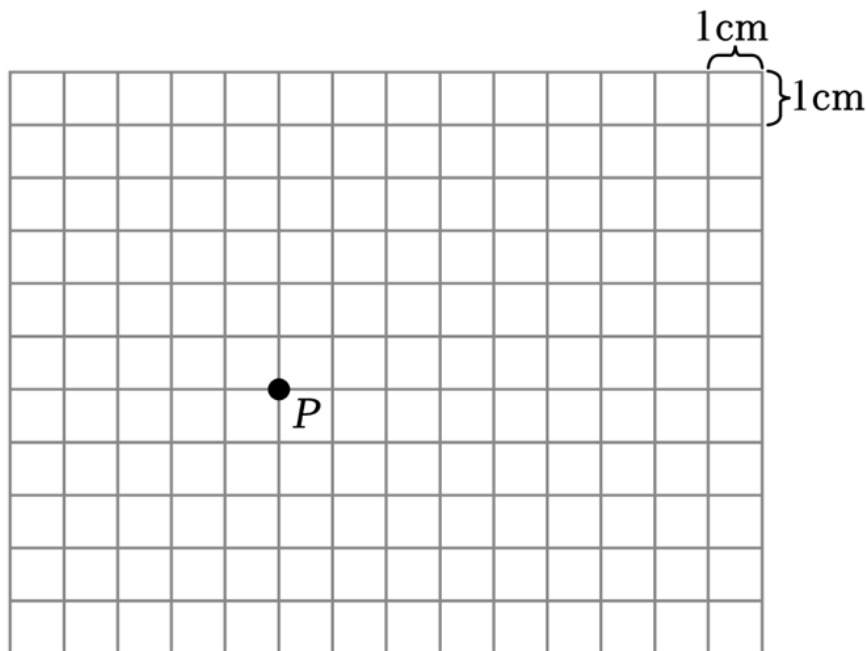
$$x - 25\% x = 1$$

四、仔细审题，精准画图。[共 4 分]



28. (2 分)

- (1) 如图，三角形 AOB 的点 B 用数对表示为 (8, 8)，点 A 用数对表示为 (6, 12)，若将三角形向下平移 3 格，则点 A 的对应点的位置用数对表示为 (_____, _____)。
- (2) 将三角形 AOB 绕点 O 逆时针旋转 90°，请画出旋转后的图形。



29. (2 分)

- (1) 画出离 P 点 4 厘米处的所有点。
- (2) 再画一个梯形与第 (1) 题所画的图形组成个只有 1 条对称轴的组合图形。

五、冷静思考，探究过程。[共 2 分]

30. (2 分)

10×10	10×7
2×10	2×7

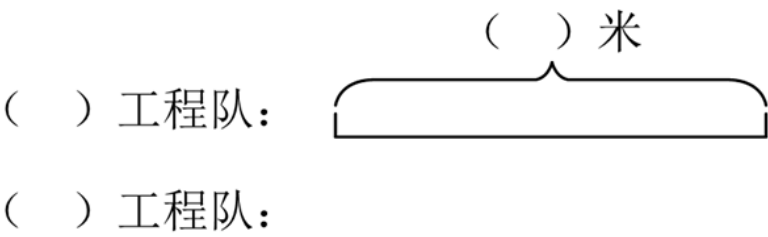
- (1) 仔细观察表格，你推测它解决的乘法算式是： _____。
- (2) 你是如何推测的？请把推测过程用你喜欢的方式表示出来。 _____。

六、灵活运用，解决问题。[共 21 分]

31. (4 分) 一块长方形养鸡场的长与宽之比为 4: 3，张大伯用 140 米长的篱笆正好围绕养鸡场一周。这块养鸡场的长和宽分别是多少米？

32.（4分）某街道要修条公路，如果由甲工程队单独修，需要10天完成，由乙工程队单独修，需要15天完成，丙工程队每天修48米。

- (1) 现在由甲乙两队合修，需要多少天完成？
- (2) 甲工程队每天修的路程比丙工程队每天修的路程多 $\frac{1}{4}$ ，甲工程队每天修多少米？
- (先画一画线段图，再列式解答。)

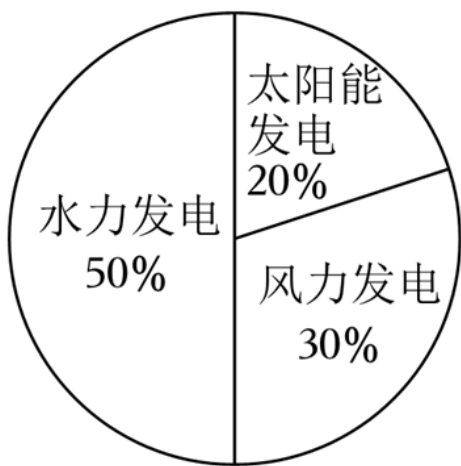


33.（4分）阅读是开启孩子智慧的窗，是打开孩子心灵的门，是一个人精神成长的重要渠道。光明小学开展“书香校园”活动，160位同学喜欢阅读文学书，68位同学喜欢阅读科技书。（请你提出一个关于百分数的问题并解答）

34.（4分）为了更好地保护环境，路桥区计划在体育公园周边植树4800棵，前20天已植树4000棵。照这样计算完成任务还需多少天？（用比例解）

35.（3分）某市大力发展新能源，建造了各种新能源发电厂，改变了过去依赖煤炭发电的现象。

某市新能源电厂投入资金统计图



某市新能源电投入资金与发电量统计表

名称	风力发电	太阳能发电	水力发电
投入（亿元）			8
发电量（亿度）	0.8	0.7	1.5

(1) 分别求出“风力发电”和“太阳能发电”的投入（主要过程写在下面空白处），再填入如表中。

(2) 已知这三类新能源发电量占该地区总发电量的25%，求该地区的总发电量？

2023 年浙江省台州市路桥区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、精挑细选，正确选择。[共 32 分]

1. (2 分) 小明期末复习整理了下面的图和算式，其中虚线框部分表示 0.6 的是 ()

A.

已经下载了6%

B.

个十百分位位位

13

8√11

8

30

24

6

C.

D.

个十百分位位位

13

8√11

8

30

24

6

【分析】根据小数的意义可知，0.6 表示把单位“1”平均分成 10 份，其中的 1 份是 0.1，6 份是 0.6 据此解答即可。

【解答】解：

已经下载了6%

中虚线框部分表示 0.06 不符合题意；

个十百分位位位

中虚线框部分表示 0.06 不符合题意；

中虚线框部分表示 0.4 不符合题意；

13

8√11

8

30

24

6

中虚线框部分表示 0.6 符合题意；

故选：D。

【点评】本题考查了小数的意义和表示方法，结合题意分析解答即可。

2. (2 分) -0.5 、 $\frac{1}{5}$ 、 $-\frac{4}{7}$ 、25%、0.6 分别对应数轴上五个点，距离 0 最近的是 () 所对应的点。

- A. -0.5
- B. $\frac{1}{5}$
- C. $-\frac{4}{7}$
- D. 25%

【分析】根据题意，分别计算 -0.5 、 $\frac{1}{5}$ 、 $-\frac{4}{7}$ 、 25% 、 0.6 与 0 的差距，比较解答即可。

【解答】解： $0 - 0.5=0.5$

$$\frac{1}{5} - 0=0.2$$

$$0 - \frac{4}{7}\approx 0.57$$

$$25\% - 0=0.25$$

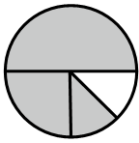
$$0.6- 0=0.6$$

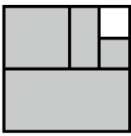
因为 $0.6>0.57>0.5>0.25>0.2$ 所以距离 0 最近的是 $\frac{1}{5}$ 所对应的点。

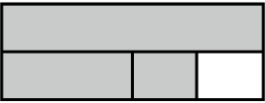
故选：B。

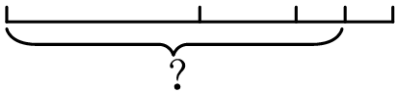
【点评】本题考查了数轴知识，结合题意分析解答即可。

- 3.（2分）下面各图都表示“1”，阴影部分的大小（或问号表示的长度）不能表示 $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}$ 的是（ ）

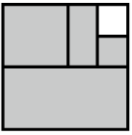
A. 

B. 

C. 

D. 

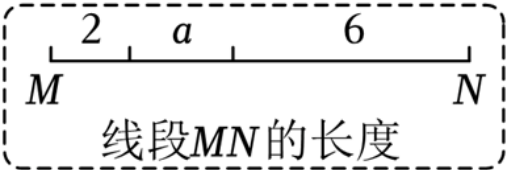
【分析】将单位“1”平均分成若干份，表示这样一份或几份的数为分数，据此分析题目中图形分数表示图中涂色部分即可。

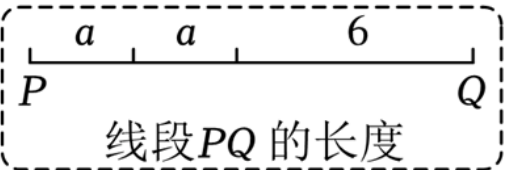
【解答】解：表示的是 $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}$ ，与题意不符。

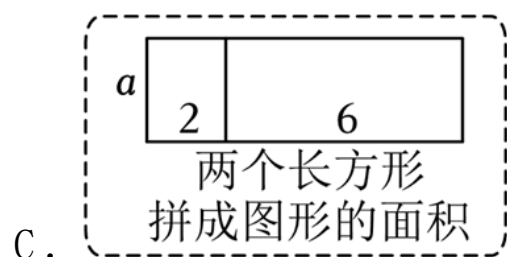
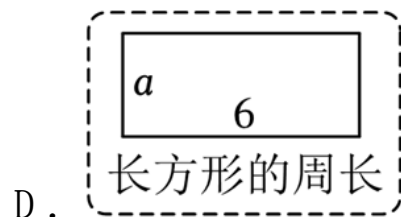
故选：B。

【点评】本题考查了分数的意义的图示方法。

- 4.（2分）针对 $2a+6$ 这个式子，四位同学分别画图表示自己的理解。正确的是（ ）

A. 

B. 



【分析】 $2a+6$ 表示两个 a 和一个 6 的和。

【解答】解：选项 A 表示线段的长度是 $2+a+6=8+a$ ，选项 B 表示线段的长度是 $a+a+6=2a+6$ ，

选项 C 表示两个长方形面积是 $2 \times a + 6 \times a = 2a + 6a$ ，

选项 D 表示长方形的周长是 $2 \times (6+a) = 12+2a$ 。

故选：B。

【点评】掌握用字母表示数的意义是解题关键。

5. (2 分) 下面叙述正确的是 ()

- A. 1 万张 A4 纸叠起来的高度约 1 米
- B. 一个水龙头一直大开，一天将流失 1 升水
- C. 数学书封面面积约 5000cm^2
- D. 六 2 班一名同学 1 小时练写了 1 亿个大字

【分析】根据题意，结合生活实际选择合适的计量单位知识，结合选项逐一分析解答即可。

【解答】解：A. 根据实际，100 张相同的纸叠起来的高度大约是 1 厘米，那么 1 万张这样的纸叠起来的高度大约是 1 米，所以原题说法正确；

B. 一个水龙头一直大开，一天流失的水远远的大于 1 升水，所以原题说法错误；

C. 数学书封面面积约是 500 平方厘米，所以原题说法错误；

D. 六 2 班一名同学 1 小时练写大字，绝对写不了 1 亿个大字，所以原题说法错误。

故选：A。

【点评】本题考查了结合生活实际选择合适的计量单位知识，结合选项逐一分析解答即可。

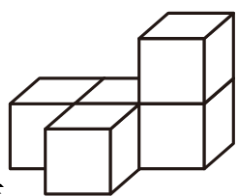
6. (2 分) 下面几何体都是由 5 个棱长 1dm 的小正方体搭建的。从左面看，与其它 3 个不同的是 ()



【分析】分别从左面观察所给几何体，根据看到的形状选择即可。

【解答】解：从左面观察 A、B、D 所给几何体，看到的都是两列小正方形，左面 1 个右面 2 个，下齐；

C 选项几何体看到两列小正方形，左面 2 个，右面 1 个，下齐。



所以从左面看，与其它 3 个不同的是。

故选：C。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何图形，关键是培养学生的观察能力。

7. (2 分) 王老师有两根小棒 (如图)，如果要把其中的一根剪成两段，那么下面剪法中，3 根小棒一定能围成三角形的是 ()

a

b

A. a 小棒正中间剪一刀

B. b 小棒正中间剪一刀

C. a 小棒任意剪一刀

D. b 小棒任意剪一刀

【分析】任意三角形的两边之和必须大于第三边，任意两边的差必须小于第三边，据此解答。

【解答】解：根据分析可知，b 小棒正中间剪一刀，那么 3 根小棒一定能围成三角形。

故选：B。

【点评】本题考查了三角形的三边关系的应用。

8. (2 分) 原价 10 元/瓶的饮料，红星超市“买三送一”，米乐超市打七五折，富美超市“每满 100 减 20 元”，妈妈要买 10 瓶饮料，选择 () 超市更省钱。

A. 红星

B. 米乐

C. 富美

D. 红星或米乐

【分析】根据单价 $\times$ 数量 = 总价，求出 10 瓶饮料的总价。若在红星超市购买，“买三送一”，求出要买的瓶数，再求出所需的钱数；米乐超市打七五折，就用总价乘 75%；富美

超市“每满 100 元减 20 元”，即满几个 100 就减去几个 20；最后再比较在三个超市花的钱数，然后对比即可。

【解答】解：红星超市： $10 \div (3+1)$

$$=10 \div 4$$

$$=2 \text{ (个)} \cdots \cdots 2 \text{ (瓶)}$$

$$(10 - 2) \times 10$$

$$=8 \times 10$$

$$=80 \text{ (元)}$$

$$\text{米乐超市：} 10 \times 10 \times 75\%$$

$$=100 \times 0.75$$

$$=75 \text{ (元)}$$

$$\text{富美超市：} 10 \times 10 = 100 \text{ (元)}$$

$$100 - 20 = 80 \text{ (元)}$$

$$75 < 80$$

答：选择米乐超市更省钱。

故选：B。

【点评】本题主要考查了最优化问题，解题的关键是求出每家超市买 10 瓶饮料花的钱数。

9. (2 分) 今年五一假期，全省累计接待游客约 2268.3 万人次，() 为 178.09%。

A. 游客满意率 B. 游客投诉率 C. 同比增长率 D. 门票预约率

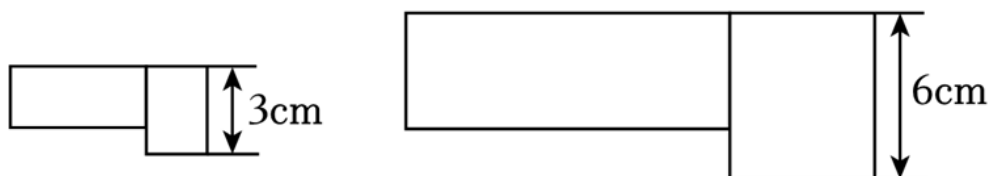
【分析】游客满意率、游客投诉率和门票预约率最多达到 100%，不可能大于 100%，据此解答。

【解答】解：今年五一假期，全省累计接待游客约 2268.3 万人次，同比增长率为 178.09%

故选：C。

【点评】本题主要考查了百分率问题，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘 100%。结合题意分析解答即可。

10. (2 分) 小丽和小风分别将学校的一个花坛画了下来，如图。如果小丽是按 1：a 的比例尺画的，那么小风是按小丽画的平面图 () 的比例尺画的。



小丽画的平面图

小风画的平面图

A. $1:2a$

B. $1:a$

C. $1:\frac{a}{2}$

D. $1:\frac{a}{3}$

【分析】 根据比例尺的含义：图上距离和实际距离的比叫做比例尺，因此求出这两个图形对应的边长的比，即可求出小风所按的比例尺。

【解答】 解： $6\text{cm}:3\text{cm}=2:1$

小丽是按 $1:a$ 的比例尺画的，所以小风是按 $2:a=1:\frac{1}{2}a$ 的比例尺画的。

故选：C。

【点评】 此题考查了比例尺，明确比例尺的含义，是解答此题的关键。

11. (2分) 用 10 以内的质数作为分子、分母，组成的真分数共有 () 个。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

【分析】 根据质数、真分数的意义：一个自然数，如果只有 1 和它本身两个因数，这样的数叫做质数；分子小于分母的分数是真分数。

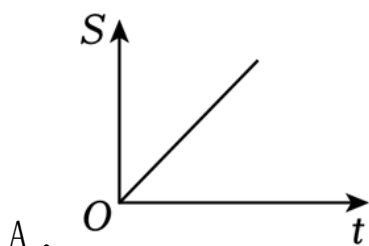
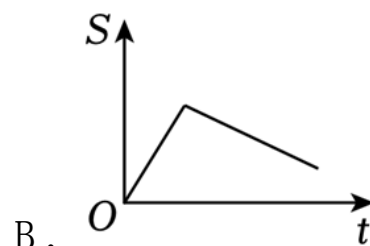
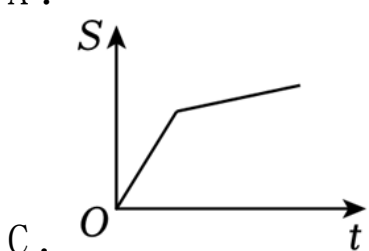
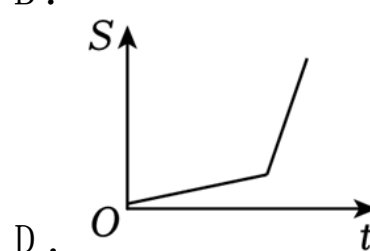
【解答】 解：10 以内的质数有 2, 3, 5, 7；组成的真分数有 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{5}{7}$ ，

共有 6 个。

故选：B。

【点评】 此题主要考查了质数和真分数的认识，要熟练掌握它们的特征。

12. (2分) 甲、乙、丙三人一起为少年宫粉刷墙面，每人粉刷的速度相同。一开始三人同时粉刷，2 小时后，甲和乙有事离开，只留下丙一人粉刷。下面四幅图中，能表示粉刷的时间 t 和粉刷面积 S 之间关系的是 ()



【分析】 根据折线统计图的特点，结合各个选项中统计图提供的信息，分析解答即可。

【解答】 解：图 A 时间与面积的关系是匀速直线上升，不符合题意；

图 B 粉刷的面积不会减少，不符合题意；

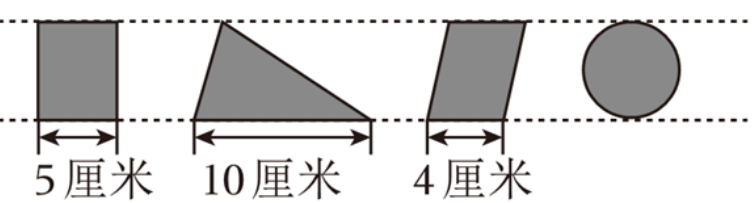
图 C 由于 2 小时后，甲和乙有事离开，只留下丙一人粉刷。所以图 C 符合粉刷的时间 t 和粉刷面积 S 之间的关系；

图 D 前面三人同时粉刷还不如丙一人粉刷的面积大，不符合题意。

故选：C。

【点评】此题考查的目的是理解掌握折线统计图的特点及作用，并且能够根据统计图提供的信息，解决有关的实际问题。

13. (2 分) 如图中长方形面积是 40 平方厘米，下面说法正确的有 () 句。



- (1) 三角形面积等于长方形面积。
- (2) 平行四边形面积最小。
- (3) 圆的面积最大。

A . 3 B . 2 C . 1 D . 0

【分析】根据长方形的面积=长×宽，那么宽=面积÷长，据此求出长方形的宽，然后根据三角形的面积公式: $S=ah\div 2$ ，平行四边形的面积公式: $S=ah$ ，圆的面积公式: $S=\pi r^2$ ，把数据代入公式解答。

【解答】解: $40\div 5=8$ (厘米)

(1) $10\times 8\div 2=40$ (平方厘米)

因为三角形的高等于长方形的长，三角形的底是长方形宽的 2 倍，所以三角形的面积等于长方形的面积；

(2) $4\times 8=32$ (平方厘米)

因为平行四边形的高等于长方形的长，平行四边形的底小于长方形的宽，所以平行四边形的面积小于长方形的面积；

(3) $3.14\times (8\div 2)^2$
 $=3.14\times 16$
 $=50.24$ (平方厘米)
 $50.24>40>32$

所以说法正确的有 3 句。

故选：A。

【点评】此题主要考查长方形、三角形、平行四边形、圆的面积公式的灵活运用，关键

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/087200053162006161>