

2023 年江苏省南通市通州区小升初数学试卷

一、选择题。(选择正确答案的序号填在括号内。每题 2 分，共 20 分)

1. (2 分) 在上古时期，没有“数”概念，人们打猎每收获一只猎物就用一个小石子表示，等到收获很多猎物时，把若干个小石子换成一个大石子表示，这里大石子相当于我们现在的 ()

- A. 数位 B. 数级 C. 位数 D. 计数单位

2. (2 分) 在 50070000、5007000、5007、500.70 四个数中，一个零也不读出来的数是 ()

- A. 50070000 B. 5007000 C. 5007 D. 500.70

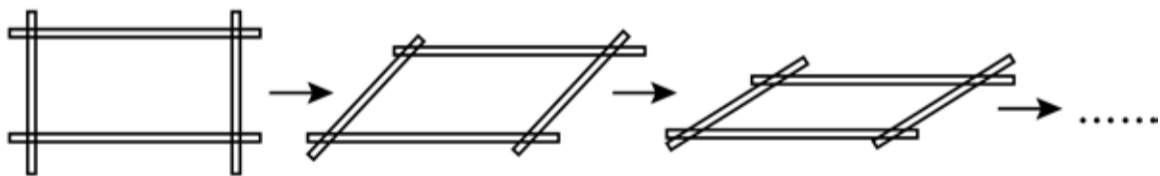
3. (2 分) 林叔叔开了一家超市，今年 6 月前 5 天的营业额分别是 501 元、503 元、498 元、495 元、499 元。估计林叔叔的超市 6 月总营业额是多少元，下列方法中最合适的是 ()

- 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)

4. (2 分) 王大伯家有一块等腰三角形的菜园，其中两条边的长分别是 8 米和 16 米，他要在菜园的边上围篱笆，篱笆的长是 () 米。

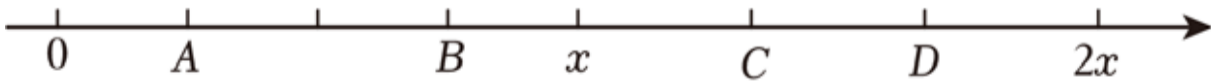
- A. 24 B. 32 C. 40 D. 32 或 40

5. (2 分) 用四根木条制作一个长方形框架，双手将它的两个对角慢慢向两边拉动，在这个变化过程中，平行四边形的面积和高 ()



- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

6. (2 分) 数 x 所在的位置如图，则 $x \div \frac{3}{4}$ 在 () 的位置。

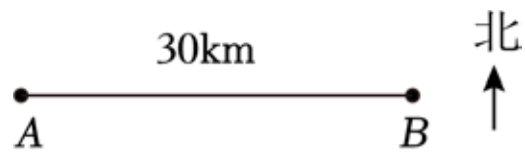


- A. 点 A B. 点 B C. 点 C D. 点 D

7. (2 分) 下面四个真分数中，() 一定是最简分数。

- A. $\frac{a}{27}$ B. $\frac{b}{31}$ C. $\frac{c}{32}$ D. $\frac{d}{25}$

8. (2 分) A、B、C 三座城市处于等边三角形的三个顶点处，A、B 城市的位置关系如图。那么城市 C 的位置可能在哪儿，下列描述中，肯定错误的是 ()

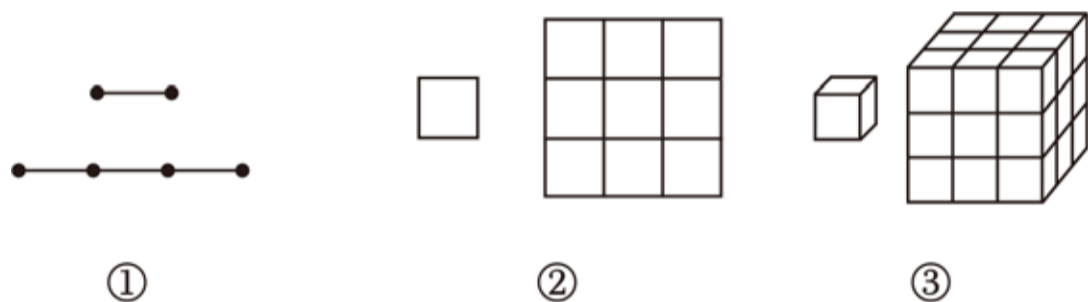


- A. 城市 C 点在城市 A 北偏东 60° 方向 30 千米处。
- B. 城市 C 点在城市 B 北偏西 30° 方向 30 千米处。
- C. 城市 C 点在城市 A 南偏东 30° 方向 30 千米处。
- D. 城市 C 点在城市 B 南偏西 30° 方向 30 千米处。

9. (2分) 停车场对小汽车的收费标准是这样的：半小时内（含半小时）免费；半小时以上，每过 1 小时收费 8 元，不足 1 小时按 1 小时算。一辆汽车付停车费 24 元，那么它的停车时间段可能是（ ）

- A. 7: 25~11: 00
- B. 13: 30~15: 30
- C. 10: 35~13: 55
- D. 9: 55~12: 25

10. (2分) 如图中的 3 组图片，在数学本质上有共同特征，描述准确的是（ ）



- A. 每组图形里有一个小图形和一个大的图形
- B. 每组中都有一个图形和一个能测量该图形大小的单位
- C. 每组图形中，两个图形的位置不同
- D. 每组图形中，大图形表示的数量不同

二、填空题。(第 18 题 2 分，其余每空 1 分，共 24 分)

11. (3 分) 今年“五一”假期，淄博客运站的客发量创历史新高，五天合计客发旅客人数是一个六位数。

它的十万位、百位和个位上的数既是偶数也是质数，万位上是最小的合数，十位上的数最大因数是 5，其余各位是 0，这个数是 _____。这个数精确到“万”位是 _____ 万。

如果既要了解五一假期中淄博每天客发量的多少，又想看出客发量的变化情况可以绘制成统计图，帮助淄博站结合客运数据，分析研判客流量，及时增开人工售票窗口，检票通道数量，组织好出站集中客流疏导。

12. (5 分) $25 \div \underline{\hspace{2cm}} = 0.625 = \frac{(\quad)}{8} = 15 : \underline{\hspace{2cm}} = \frac{5 + (\quad)}{8 + 24} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

13. (4 分) 在横线里填上合适的单位或数。

一个集装箱的容积大约是 40 _____

_____ 平方米 = 45 公顷

中华人民共和国于 1949 年成立，到 _____ 年正好 100 周年，这一年有 _____ 天。

14. (2 分) 一堆货物重 $\frac{11}{4}$ 吨，如果每次运 $\frac{1}{4}$ 吨，_____ 次可以运完；如果每次运 $\frac{1}{4}$ ，_____ 次可以运完。

15. (2 分) 小敏沿着单人课桌的长摆卡片（每张卡片长 12 厘米，宽 10 厘米），她发现用下面的两种摆法（如图）都正好从课桌的左端摆到右端，而且没有剩余。这张单人课桌的长是 _____ 厘米；课桌的宽是长的 $\frac{2}{3}$ ，那么课桌的面积是 _____ 平方厘米。



16. (2 分) 中国是一个多民族国家，其中我国苗族的千人长桌宴是苗族宴席的最高形式与隆重礼仪，已有几千年的历史。如图所示，长桌像这样拼下去，5 张桌子拼在一起可以坐 _____ 人， n 张桌子拼在一起可以坐 _____ 人。



17. (2 分) 李叔叔想做一个高 6 分米的圆柱形无盖水桶。于是，他到商店里买了一卷宽 6 分米的白铁皮，并从中剪下 12.56 分米长的一段。他想再剪下一块正方形铁皮，然后裁成圆形，做出这个圆柱形水桶的底（接口处材料不考虑）。李叔叔剪下的正方形铁皮的边长应是 _____ 分米，做成的水桶的容积是 _____ 升。（铁皮的厚度忽略不计）

18. (2 分) 通州区第 23 届科技周活动中，育才小学五年级进行了“巧手杯”橡皮筋动力小车直线竞速赛。如图，如果两车都从 B 点出发，一号车跑到点 C 与二号车跑到点 D 的时间相同。



(1) 一号车与二号车的速度比是 _____ : _____。

(2) 如果一号车退到点 B，二号车退到点 A，两车同时出发，都按原来的速度跑，最终同时到达点 D，则点 A 位置表示的数是 _____。

19. (2 分) 一个长 30 厘米、宽 15 厘米、高 20 厘米的长方体玻璃缸里有一些水，水面高度占玻璃缸高度的 $\frac{2}{5}$ （如图 1，玻璃缸厚度忽略不计）。这些水的体积是 _____ 毫升。如果一头抬高至水与玻璃缸口重合（如图 2），这时 AB 长 _____ 厘米。

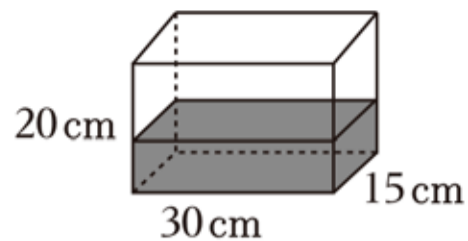


图1

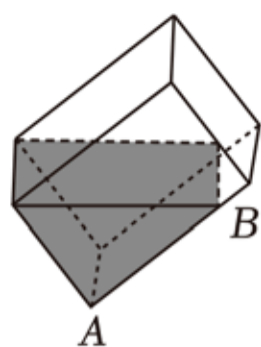


图2

三、计算题。(共 26 分)

20. (5 分) 直接写得数。

$$235 - 198 =$$

$$5.4 + 1.36 =$$

$$0.2 =$$

$$\frac{2}{5} - 0.35 =$$

$$7 : \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{4}{5} \times 1.25 =$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{15} =$$

21. (15 分) 下面各题，怎样算简便就怎样算。

$$3.8 + 3.8 \times 99$$

$$9999.9 + 999.9 + 99.9 + 9.9$$

$$\frac{1}{2} \div \left(3 - \frac{9}{14} - \frac{5}{14} \right)$$

$$0.125 \times 2.5 \times 3.2$$

$$15 \times \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{18} \right) \times 18$$

22. (6 分) 解方程。

$$\frac{1}{9} + \frac{5}{9}x = \frac{11}{18}$$

$$x - \frac{2}{5}x = \frac{12}{25}$$

$$\frac{0.75}{x} = 25 : 8$$

四、操作题。(6 分)

23. (6 分) 图 1 中每个小方格的边长表示 1 厘米。

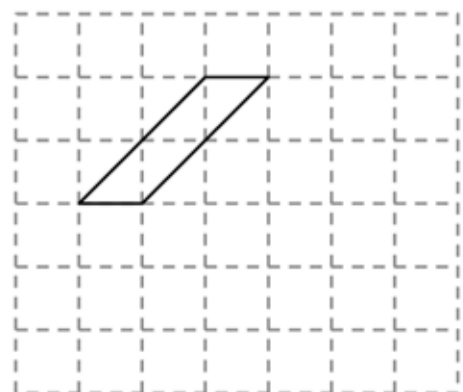


图1

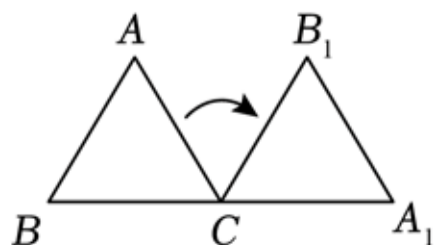


图2

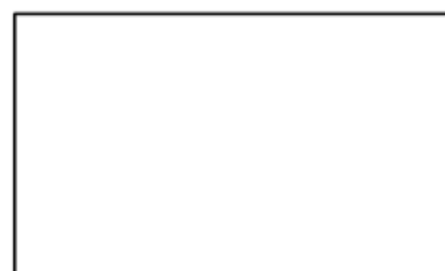


图3

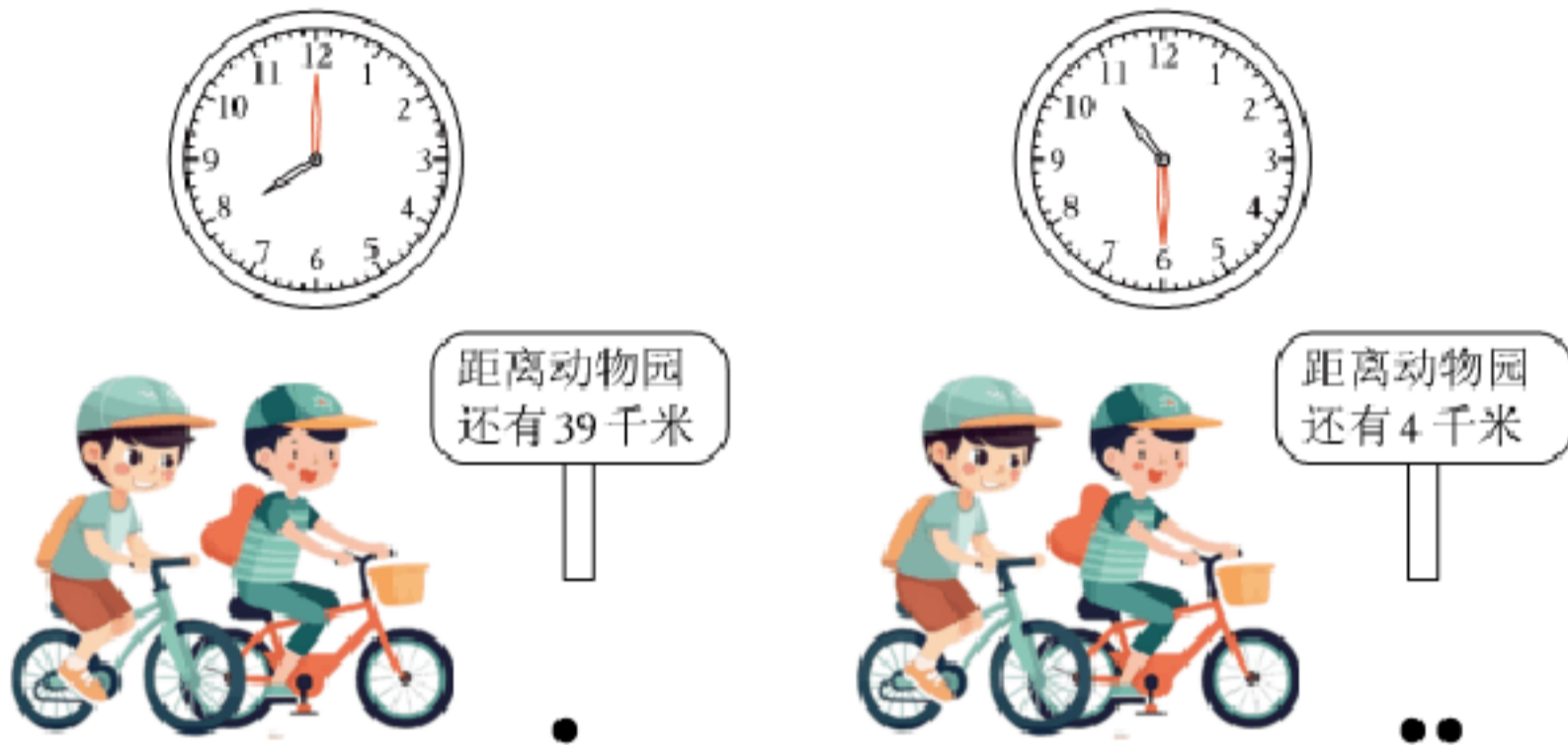
(1)把平行四边形按 2:1 放大,画出放大后的图形。放大后的平行四边形与原来的面积比为 _____。

(2)把一个边长为 4cm 的等边三角形 ABC 沿着 BC 所在的直线滚动一次,在滚动过程中,线段 BC 绕点 C _____ 方向旋转 _____°, 线段 AC 扫过的面积是 _____ 平方厘米。

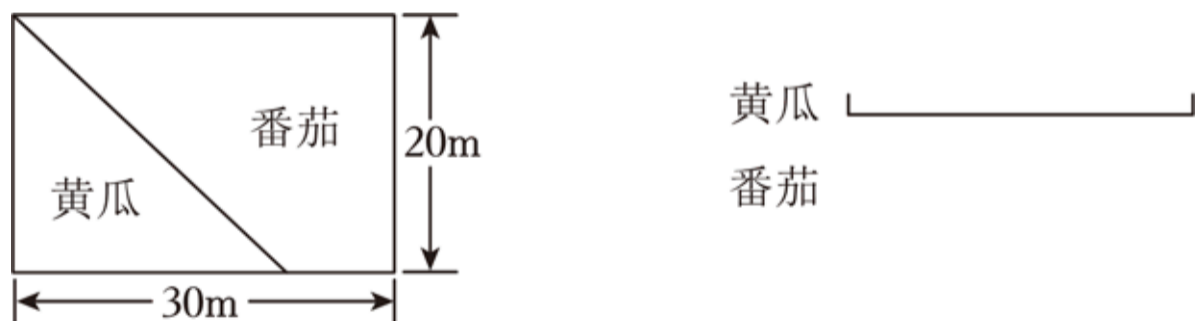
(3)有一个周长为 12.56 米的圆,选择合适的比例尺,画在图 3 方框内,并标注比例尺。

五、解决问题。(第 24 题 4 分,其余每题 5 分,共 24 分)

24. (4 分)明明和乐乐周日上午骑行到动物园(如图),他们的骑行速度是多少千米/时?



25. (5 分)周大伯把一块长为 30 米、宽为 20 米的长方形菜地分成两部分,分别种植黄瓜和番茄。种黄瓜的面积比种番茄的面积少 180 平方米,黄瓜和番茄各种了多少平方米?小明在思考这一题时,画出了两种不同图形:



(1)根据题意,将两幅图补充完整。

(2)列式解答:

26. (5 分)洗碗机洗碗真的费水吗?为了解决这个问题,小妍妈妈做了一个实验。洗碗机洗 6 套碗筷,按说明书介绍,需要 9 升水。如果采用手洗的方式,6 套碗筷先用洗洁精擦拭,再用流水迅速冲洗,至少需要流水冲洗 2 分钟。常见的自来水管的内直径是 0.2 分米,假设自来水的流速是每秒 5 分米,那么,手洗 6 套碗筷需要用水多少升?洗碗机洗碗真的费水吗? (π 取 3.14)

27. (5 分)我们刚刚度过的端午节,是我国的传统节日之一。育才小学民俗社团为了调查全校学生对端午节文化习俗的了解情况,设计了一份调查表。

(1) 为了减少工作量，他们采取“随机抽样”调查法。下面 4 种方式中最合理的是 _____。

A. 从学校每个班随机抽取 10 名学生完成调查表

B. 让全校每一位学生完成调查表

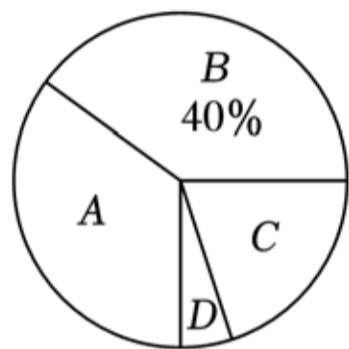
C. 让民俗社团所有成员完成调查表

D. 让全校每一位教师完成调查表

(2) 根据调查表的结果，他们把全校学生对端午文化习俗了解的情况分为了四档：A 很了解、B 比较了解、C 较少了解、D 不了解，并将统计结果绘制成如图统计图。

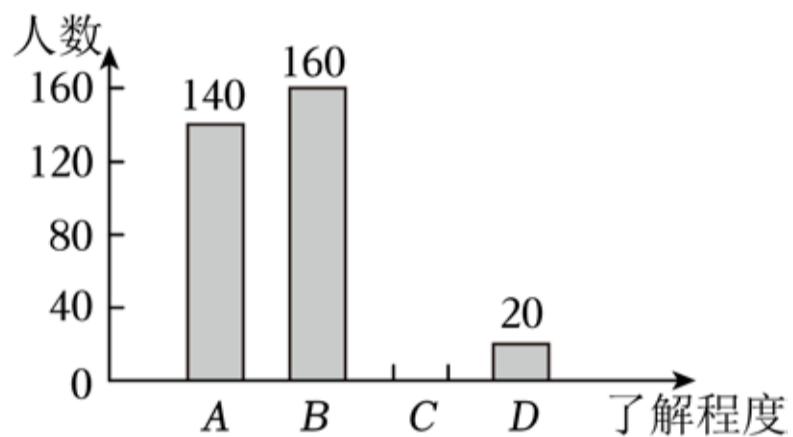
育才小学学生对端午节文化习俗
了解情况统计图

2023.6



育才小学学生对端午节文化习俗
了解情况统计图

2023.6



① 本次一共调查了多少人？其中，对端午节文化习俗“很了解”的占总人数的百分之几？

② 将条形统计图补充完整。

③ 根据抽样调查的信息，估计全校 3600 个学生中，对端午节文化习俗“比较了解”的有多少人？

28. (5 分) (1) 把一个圆平均分成 64 等份，再拼成一个近似的长方形（如图 1），拼成的长方形与原来的圆有哪些关系？（写出两点）

(2) 我们还可以把圆转化成其它图形（如图 2）。把一个草绳编制的圆形茶杯垫沿线剪开，展开后得到一个近似三角形。这个三角形与原来的圆有哪些关系？（写出两点）

(3) 你能通过三角形的面积推导出圆的面积吗？请写出推导过程。

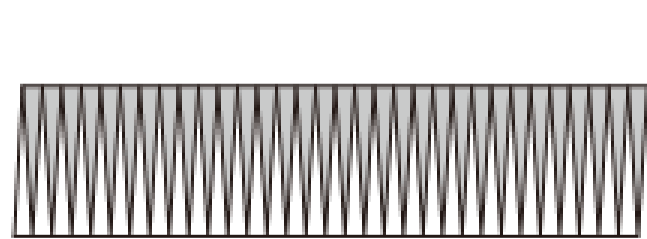


图 1

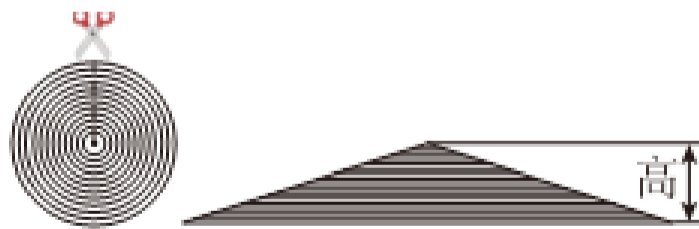


图 2

2023 年江苏省南通市通州区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题。(选择正确答案的序号填在括号内。每题 2 分，共 20 分)

1. (2 分) 在上古时期，没有“数”概念，人们打猎每收获一只猎物就用一个小石子表示，等到收获很多猎物时，把若干个小石子换成一个大石子表示，这里大石子相当于我们现在的 ()

- A. 数位 B. 数级 C. 位数 D. 计数单位

【解答】解：在上古时期，没有“数”的概念，人们打猎利获一只猎物就用个小石子表示。等到获得很多猎物时，把若干个小石子换成个大石子表示，这里大石子相当于我们现在的计数单位。

故选：D。

2. (2 分) 在 50070000、5007000、5007、500.70 四个数中，一个零也不读出来的数是 ()

- A. 50070000 B. 5007000 C. 5007 D. 500.70

【解答】解：A. 50070000 读作：五千零七万。

B. 5007000 读作：五百万七千。

C. 5007 读作：五千零七。

D. 500.70 读作：五百点七零。

答：一个零也不读出来的数是 5007000。

故选：B。

3. (2 分) 林叔叔开了一家超市，今年 6 月前 5 天的营业额分别是 501 元、503 元、498 元、495 元、499 元。估计林叔叔的超市 6 月总营业额是多少元，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)

【解答】解：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)

答：林叔叔的超市 6 月总营业额是 15000 元。

故选：D。

4. (2 分) 王大伯家有一块等腰三角形的菜园，其中两条边的长分别是 8 米和 16 米，他要在菜园的边上围篱笆，篱笆的长是 () 米。

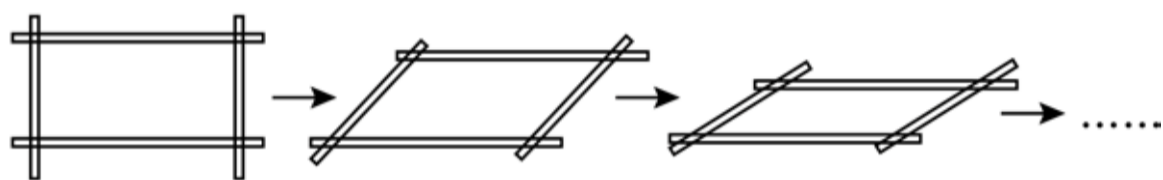
- A. 24 B. 32 C. 40 D. 32 或 40

【解答】解： $16 \times 2 + 8$
 $= 32 + 8$
 $= 40$ （米）

答：篱笆的长是 40 米。

故选：C。

5. (2分) 用四根木条制作一个长方形框架，双手将它的两个对角慢慢向两边拉动，在这个变化过程中，平行四边形的面积和高（ ）

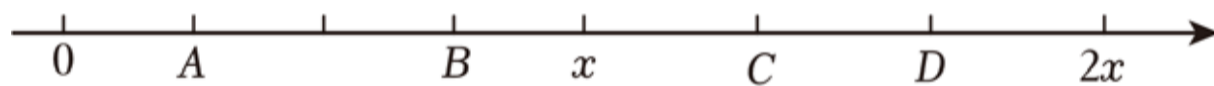


- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

【解答】解：平行四边形的面积 \div 高 = 底（一定），商一定，所以平行四边形的面积和高成正比例关系。

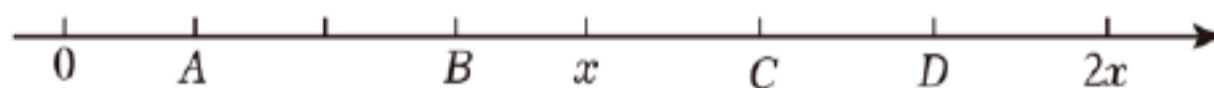
故选：A。

6. (2分) 数 x 所在的位置如图，则 $x \div \frac{3}{4}$ 在（ ）的位置。



- A. 点 A B. 点 B C. 点 C D. 点 D

【解答】解：数 x 所在的位置如图，则 $x \div \frac{3}{4}$ 在 C 的位置。



故选：C。

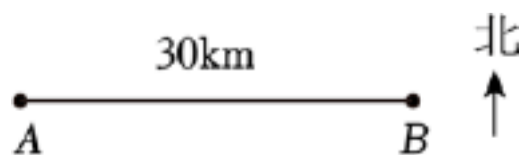
7. (2分) 下面四个真分数中，（ ）一定是最简分数。

- A. $\frac{a}{27}$ B. $\frac{b}{31}$ C. $\frac{c}{32}$ D. $\frac{d}{25}$

【解答】解：上面四个真分数中，只有分母 31 是质数，所以 $\frac{b}{31}$ 一定是最简分数。

故选：B。

8. (2分) A、B、C 三座城市处于等边三角形的三个顶点处，A、B 城市的位置关系如图。那么城市 C 的位置可能在哪儿，下列描述中，肯定错误的是（ ）



- A. 城市 C 点在城市 A 北偏东 60° 方向 30 千米处。

- B. 城市 C 点在城市 B 北偏西 30° 方向 30 千米处。
- C. 城市 C 点在城市 A 南偏东 30° 方向 30 千米处。
- D. 城市 C 点在城市 B 南偏西 30° 方向 30 千米处。

【解答】解：城市 C 点在城市 A 北偏东 30° ($90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$) 方向 30 千米处；选项 A 描述符合题意；
 城市 C 点在城市 B 北偏西 30° 方向 30 千米处，选项 B 描述不符合题意；
 城市 C 点在城市 A 南偏东 30° 方向 30 千米处，选项 C 描述不符合题意；
 城市 C 点在城市 B 南偏西 30° 方向 30 千米处，选项 D 描述不符合题意。
 故选：A。

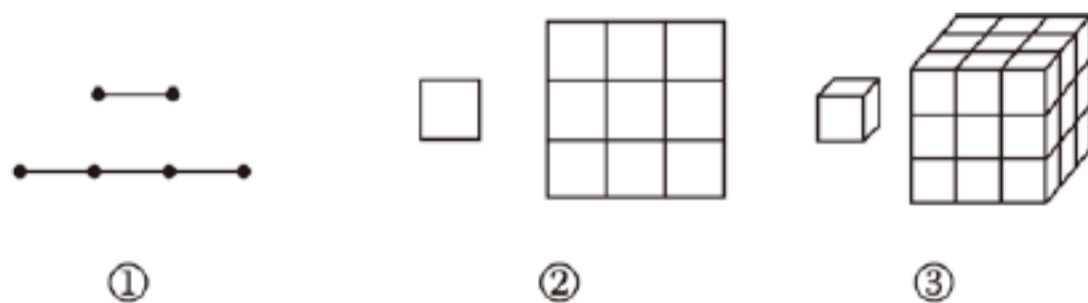
9. (2 分) 停车场对小汽车的收费标准是这样的：半小时内（含半小时）免费；半小时以上，每过 1 小时收费 8 元，不足 1 小时按 1 小时算。一辆汽车付停车费 24 元，那么它的停车时间段可能是（ ）
- A. 7: 25~11: 00
 - B. 13: 30~15: 30
 - C. 10: 35~13: 55
 - D. 9: 55~12: 25

【解答】解： $24 \div 8 = 3$ （小时）
 则它的停车时长 2 个半小时到 3 个半小时之间；

- A. $11\text{时} - 7\text{时} 25\text{分} = 3\text{小时} 35\text{分} > 3\text{小时}$ ，不合题意；
- B. $15\text{时} 30\text{分} - 13\text{时} 30\text{分} = 2\text{小时}$ ，不大于 2 小时，不合题意；
- C. $13\text{时} 55\text{分} - 10\text{时} 35\text{分} = 3\text{小时} 20\text{分}$ ，在 2 个半小时到 3 个半小时之间，符合题意；
- D. $12\text{时} 25\text{分} - 9\text{时} 55\text{分} = 2\text{小时} 30\text{分}$ ，不在 2 个半小时到 3 个半小时之间，不符合题意。

它的停车时间段可能是 10: 35~13: 55。
 故选：C。

10. (2 分) 如图中的 3 组图片，在数学本质上有共同特征，描述准确的是（ ）



- A. 每组图形里有一个小图形和一个大的图形
- B. 每组中都有一个图形和一个能测量该图形大小的单位
- C. 每组图形中，两个图形的位置不同
- D. 每组图形中，大图形表示的数量不同

【解答】解：图①中，有一种图形和一个能测量长短的单位；图②中，有一种图形和一个能测量面积的

中，有一种图形和一个能测量体积的单位。

故选： 。

二、填空题。（第 题 2 分，其余每空 1 分，共 24 分）

。（3 分）今年“五一”假期，淄博客运站的客发量创历史新高，五天合计客发旅客人数是一个六位数。它的十万位、百位和个位上的数既是偶数也是质数，万位上是最小的合数，十位上的数最大因数是 5，其余各位是 0，这个数是 240252。这个数精确到“万”位是 24 万。

如果既要了解五一假期中淄博每天客发量的多少，又想看出客发量的变化情况可以绘制成 折线统计图 统计图，帮助淄博站结合客运数据，分析研判客流量，及时增开人工售票窗口，检票通道数量，组织好出站集中客流疏导。

【解答】解：一个六位数，它的十万位、百位和个位上的数既是偶数也是质数，万位上是最小的合数，十位上的数最大因数是 5，其余各位是 0，这个数是 240252。

$240252 \approx 24$ 万

如果既要了解五一假期中淄博每天客发量的多少，又想看出客发量的变化情况可以绘制成折线统计图统计图，帮助淄博站结合客运数据，分析研判客流量，及时增开人工售票窗口，检票通道数量，组织好出站集中客流疏导。

答：这个数是 240252。这个数精确到“万”位是 24 万；如果既要了解五一假期中淄博每天客发量的多少，又想看出客发量的变化情况可以绘制成折线统计图统计图。

故答案为：240252，24；折线统计图。

12. (5 分) $25 \div \underline{40} = 0.625 = \frac{\underline{5}}{\underline{8}} = 15 : \underline{24} = \frac{\underline{5} + \underline{()}}{\underline{8} + \underline{24}} = \underline{62.5} \%$

【解答】解： $25 \div 40 = 0.625 = \frac{5}{8} = 15 : 24 = \frac{5+15}{8+24} = 62.5\%$

故答案为：40，5，24，15，62.5。

13. (4 分) 在横线里填上合适的单位或数。

一个集装箱的容积大约是 40 立方米

450000 平方米 = 45 公顷

中华人民共和国于 1949 年成立，到 2049 年正好 100 周年，这一年有 365 天。

【解答】解：一个集装箱的容积大约是 40 立方米

450000 平方米 = 45 公顷

中华人民共和国于 1949 年成立，到 2049 年正好 100 周年，这一年有 365 天。

故答案为：立方米；450000；2049；365。

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/598116021071007005>