

2022-2023 学年度六年级（下）期末检测试卷

注意事项：答卷时间 90 分钟

1、请在答题卡上作答，在试卷上作答无效。

2、本试卷共五大题，31 小题。满分 100 分（含书写 2 分）。

一、选择（每题 1 分，共 10 分）

1. 下面数据中与你 1 小时的正常心跳总次数最接近的是（ ）。

- A. 80 B. 1800 C. 5000 D. 10500

2. 国家统计局网站显示：2022 年全年粮食产量 68653 万吨，比上一年增加 368 万吨。下面算式求增产百分之几的是（ ）。

- A. $368 \div 68653$ B. $368 \div (68653 - 368)$
C. $(68653 - 368) \div 68653$ D. $68653 \div (68653 + 368)$

3. 下面选项中，哪个选项的两个比能组成比例？（ ）

- A. $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ 和 $6:18$ B. $\frac{1}{3} : 18$ 和 $\frac{1}{9} : 6$ C. $6 : \frac{1}{9}$ 和 $18:3$ D. $\frac{1}{3} : 6$ 和 $\frac{1}{9} : 18$

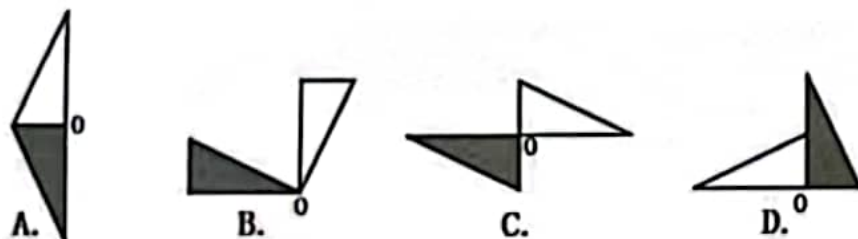
4. 下面关于正、反比例的说法中，正确的是（ ）。

- A. 路程一定，速度和时间成正比例。 B. 三角形的面积一定，它的底和高成反比例。
C. 圆的面积和直径成正比例。 D. 看一本书，已看页数和未看页数成反比例。

5. 若 $a \times b = c$ ，且 a 和 b 都大于 100 且小于 400。则 c 可能是（ ）位数。

- A. 四或五 B. 五 C. 六 D. 五或六

6. 下面哪幅图中的空白部分是由阴影部分绕 O 点逆时针旋转 90° 得到的？（ ）

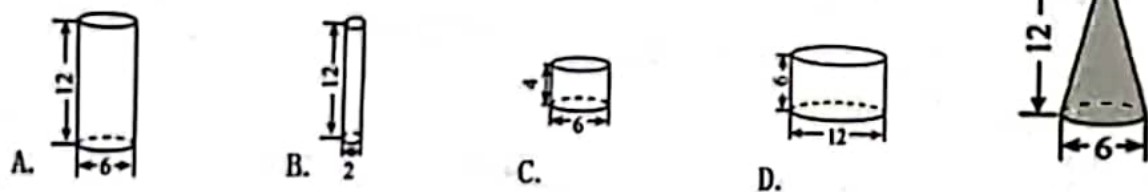


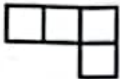

7. 鞋的尺码一般用“码”或“厘米”作单位，它们之间的换算关系是： $y = 2x - 10$ ，

其中 y 表示码数， x 表示厘米数。哥哥穿 38 码的鞋，如果换算成用“厘米”作单位，哥哥穿的鞋子长（ ）厘米。

- A. 76 B. 66 C. 28 D. 24

8. 圆锥的体积与下图（ ）的圆柱体积是相等的。



9. 一个立体图形从上面看是：，从右面看是：，要搭成这样的立体图形，最多可以用（ ）个小正方体。

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

10. 如果用加减乘除来算 24 点，下面哪个选项里的四个数算不出 24？（ ）

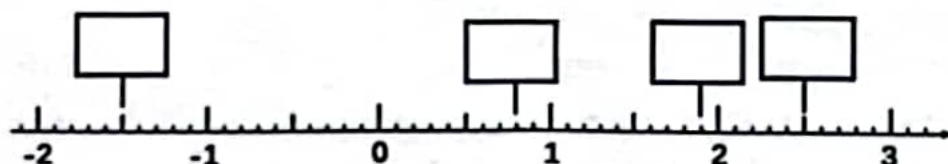
A. 2 5 7 8 B. 1 3 4 6 C. 2 5 6 9 D. 1 8 9 10

二、填空（每空 1 分，共 24 分）

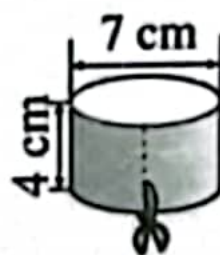
11. 根据第七次全国人口普查结果，辽宁省常住人口为 42591407 人，这个数读作（ ），把这个数省略万位后面的尾数约是（ ）万。

12. 大连湾海底隧道及光明路延伸工程从 2017 年 4 月初开工到 2023 年 5 月初完工通车，历时（ ）个月，此项工程是东北地区进入财政部 PPP 项目库单体投资额最大的市政基础设施项目。建好的大连湾海底隧道全长 4860m，其中海中沉管段长 3595m，岸上暗埋段长 605m，岛上暗埋段长（ ）m，岛上敞开段长 360m。

13. 在数轴的方框中填上合适的数。



14. 如图将圆柱形纸筒沿虚线剪开得到一个长方形，这个长方形的长是（ ）厘米，宽是（ ）厘米。



15. 在○里填上“>”“<”或“=”。

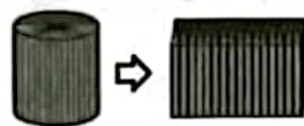
$$0.56 \bigcirc \frac{4}{7}$$

$$38\% \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{13}{6} \bigcirc 2\frac{1}{5}$$

$$563201 \bigcirc 563199$$

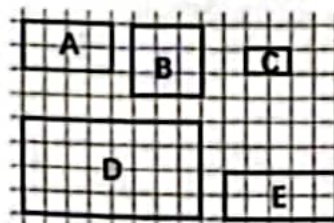
16. 把一个直径是 6 厘米，高是 10 厘米的圆柱，如图切拼成一个近似的长方体，这个长方体的长是（ ）厘米，宽是（ ）厘米，高是 10 厘米。



17. 如果 $\bigcirc \div \square = 1.5$ ，那么 $(\bigcirc \times 2) \div (\square \times 2) = ()$ ， $(\bigcirc \times 10) \div \square = ()$ 。

18. 图（ ）是将图 A 按 2:1 放大后的图形，

图（ ）是将图 A 按 1:2 缩小后的图形。



19. 一个长方形，长 4 厘米，宽 3 厘米，以它的长为轴旋转一周形成的圆柱体积是（ ）立方厘米，表面积是（ ）平方厘米。



20. 盒子里有 5 个白球和 1 个黄球（除了颜色其他完全一样），搅匀之后从中摸一个球，摸到白球的可能性是 $\frac{5}{6}$ 。实际摸的时候如果摸到的是黄球，可以解释为（偶然性）。

三、计算（共 22 分）

21. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 10 分）

$$\begin{array}{lllll} 876+97= & 0.5+\frac{1}{4}= & \frac{3}{5}-\frac{3}{7}= & 1.8\times\frac{5}{6}= & \frac{3}{4}\times1\frac{1}{2}= \\ 1002-89= & \frac{4}{5}\div\frac{2}{3}= & 0.3^2= & 0.2\div10\%= & 0.1:0.01= \end{array}$$

22. 脱式计算，能简算要简算。（每小题 2 分，共 6 分）

$$\begin{array}{lll} 48.31-7.45-3.55 & \frac{2}{5}+\frac{3}{5}\div\frac{9}{20} & \frac{1}{5}\times\frac{6}{7}-\frac{3}{7}\div5 \end{array}$$

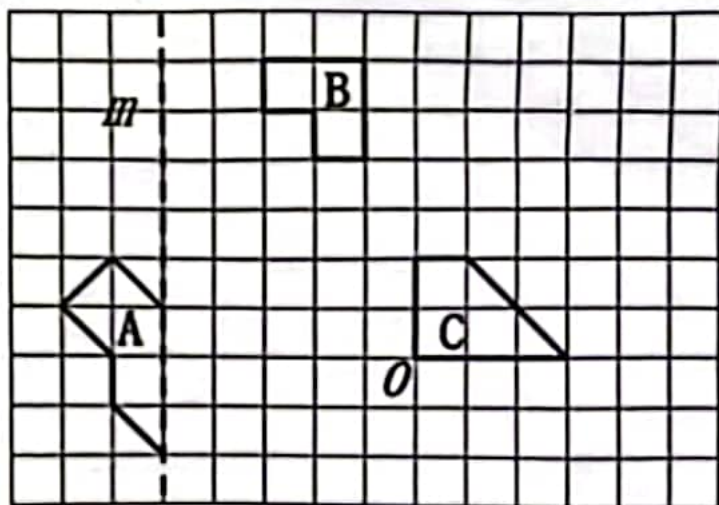
23. 解方程或比例。（每小题 2 分，共 6 分）

$$\begin{array}{lll} (1+25\%)x=40 & \frac{4}{9}:14=x:6.3 & 2y+\frac{2}{9}=\frac{3}{5} \end{array}$$

四、操作分析（共 16 分）

24. 按要求画图形。（6 分）

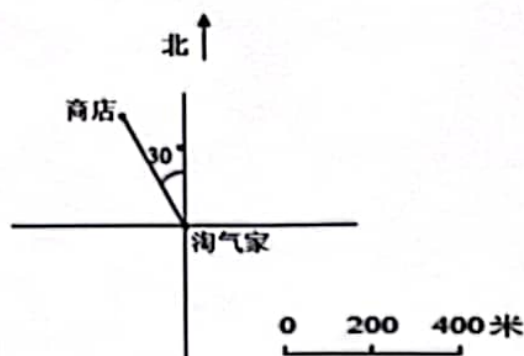
- (1) 按给定的对称轴 m ，画出与图形 A 轴对称的图形，得到图形 A'。
- (2) 画出图形 B 先向右平移 5 格，再向下平移 1 格后的图形 B'。
- (3) 画出图形 C 绕 O 点顺时针旋转 90 度后得到的图形 C'。



25. 下面是淘气以自己家为观测点，画出的一张平面图。（4分）

(1) 商店在淘气家_____偏_____60°
方向_____米处。

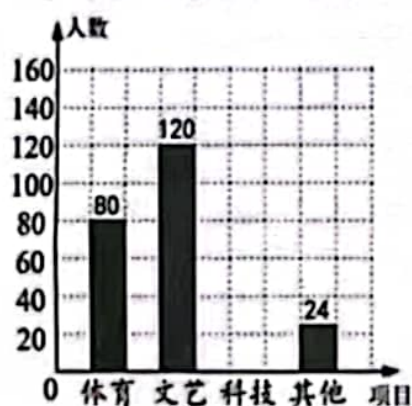
(2) 学校在淘气家南偏西45°方向
600米处，请标出学校的位置。



26. 新奥小学在课后延时服务时间开展了丰富多彩的“素养课程”。教务处对六年级学生参加“素养课程”的情况作了统计，并绘制出两种统计图。（6分）

(1) 根据图中信息，求出参加科技类课程的人数，并在图一中将“科技”类的条形补充完整。

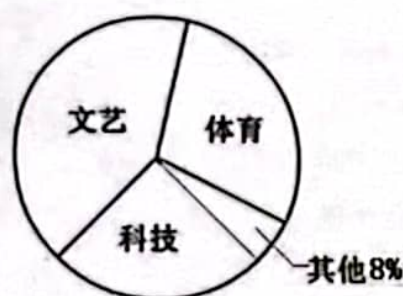
六年级“素养课程”统计图



图一

(2) 算一算，参加文艺类课程的人数比参加体育类课程的人数多百分之几？

六年级“素养课程”统计图



图二

(3) 如果校长想看看六年级学生参加“素养课程”的统计情况，你觉得应该上报哪个统计图？为什么？

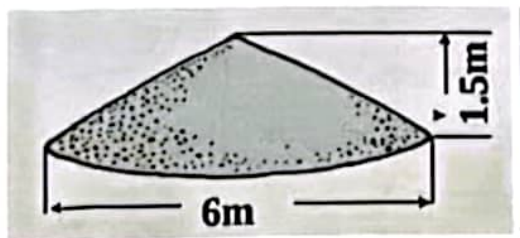


五、解决问题（共 26 分）

27. 在一幅比例尺为 1:5000000 的地图上，量得大连到沈阳两地的距离约是 7.1 厘米，大连到沈阳实际距离约是多少千米？（5 分）

28. 在高新区举办的“我最喜爱的课外书”活动中，奇思第一天看了一本故事书的 20%，第二天看了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，这时还剩 88 页没有看。这本书一共有多少页？（写出等量关系并列方程解答。）（5 分）

29. 工地上有一堆沙子，其形状近似于一个圆锥（如下图）。这堆沙子的体积大约是多少？（5 分）

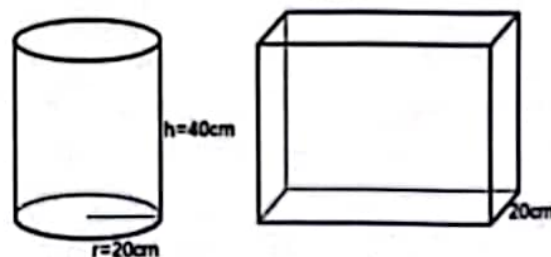


30. 爸爸和儿子一起参加社区组织的徒步大会，前 40 分钟走了 4.8 千米，用同样的速度走完全程共用了 $1\frac{2}{3}$ 小时，求此次徒步大会全程有多少千米？（用比例解）（5 分）



31. 在圆柱体水桶中装满水后倒入一个无盖的长方体玻璃鱼缸中，正好将鱼缸装满。已知圆柱体水桶内部的底面积等于长方体鱼缸内部的底面积。（此题计算时 π 值取 3）（6 分）

（1）玻璃鱼缸的容积约是多少？（3 分）



（2）做这个玻璃鱼缸至少需要玻璃多少？（3 分）

