

学校:
 考号:
 班级:
 姓名:

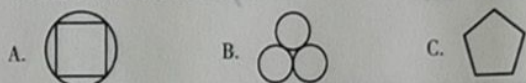
于洪区 2022-2023 学年度下学期期末学业水平测试

六年级数学试卷

考试时间: 80 分钟 试卷满分: 100 分

一、选一选。(每题2分,共34分)

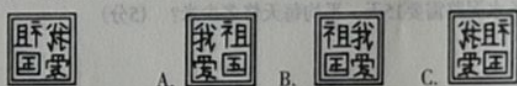
1. 下列图形中,对称轴条数最多的是 ()。



2. 笑笑在圆柱的身上找到了许多平面图形。下面描述错误的是 ()。

- A. 圆柱的底面是圆形
- B. 将圆柱的侧面展开可以得到长方形或平行四边形
- C. 圆柱的截面只有长方形和圆形

3. 笑笑非常喜爱《小英雄雨来》中“我们是中国人,我们爱自己的祖国”这句话,于是她自己刻了一枚如下左图所示的印章。右面四个图案中用这枚印章印制的是 ()。



4. 压路机的前轮转动一周所压过的路面面积是指 ()。

- A. 前轮的侧面积
- B. 前轮的底面积
- C. 前轮的表面积

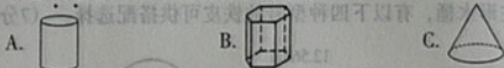
5. 右图是由 通过图形的运动得到的,下面说法错误的是 ()。

- A. 可以通过平移得到
- B. 可以通过旋转得到
- C. 可以通过轴对称得到

6. 2022年4月16日,“神舟十三号”载人飞船成功着陆。神舟飞船降落伞打开时足有1200平方米,与它面积大小最相近的场地是 ()。

- A. 普通教室
- B. 三个篮球场
- C. 天安门广场

7. 下面不能用“ $V=Sh$ ”计算体积的立体图形是 ()。



8. 袋子里有形状和大小相同的5个黄球和1个白球。任意摸出一个球,再放回去,前五次都摸到黄球,第六次 ()。

- A. 一定摸到黄球
- B. 一定摸到白球
- C. 可能摸到黄球,也可能摸到白球

9. 2021年5月11日,第七次全国人口普查结果公布,全国人口为1443497378人。关于横线上的数下面说法正确的是 ()。

- A. 两个“7”表示的意义相同
- B. 省略“亿”位后面的尾数约是14亿
- C. 改写成“亿”作单位的数是14亿

10. 下面关于0.2, $\frac{1}{5}$, 20%的描述错误的是 ()。

- A. 它们在数轴上都表示同一个点
- B. 因为 $0.2 = \frac{1}{5} = 20\%$,所以0.2米就是 $\frac{1}{5}$ 米,也可以用20%米表示
- C. 10克糖占50克糖水的 $\frac{1}{5}$,也可以说10克糖占50克糖水的20%

11. 下面 () 组中的两个比可以组成比例。

- A. $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ 和 $\frac{1}{6} : \frac{1}{18}$
- B. $\frac{1}{4} : \frac{1}{16}$ 和 $0.5 : 2$
- C. $20 : 5$ 和 $1 : 4$

12. 下表是小明打字时的字数变化情况。下面说法中错误的是 ()。

时间/分	1	2	3	4	5
字数	25	60	72	110	150

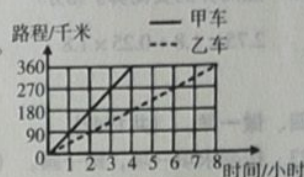
- A. 小明打字的时间在变化,字数也在变化
- B. 小明打字的字数随着时间的增加而增加
- C. 小明打字的字数和时间成正比例关系

13. 下面各选项中的两个量,成反比例关系的是 ()。

- A. 长方形的面积一定,它的长和宽
- B. 苹果的单价一定,购买的数量和总价
- C. 一本书读完的页数与剩下的页数

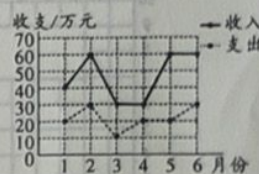
14. 右图表示两辆汽车所行驶的路程与相应时间的关系。

- 下列关于图像描述错误的是 ()。
- A. 乙车行驶的路程和时间成反比例
- B. 甲车行驶360千米用了4时
- C. 从图像上看,甲车的速度比乙车快



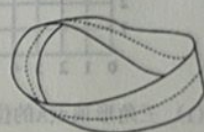
15. 某食品厂上半年收支情况如右图。

- (1) 收入增长最多的是 ()。
- A. 1月到2月
- B. 2月到3月
- C. 4月到5月
- (2) 盈利(收入与支出的差)最多的月份是 ()。
- A. 2月
- B. 5月
- C. 6月



16. 淘气用纸片做了一个莫比乌斯带。如图,将莫比乌斯带沿中间虚线剪开,得到的是 ()。

- A. 一个大的莫比乌斯带
- B. 一个大的纸环,但不是莫比乌斯带
- C. 两个套在一起的纸环



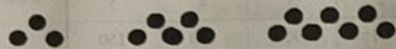
二、填一填。(每空1分,共12分)

17. 一个立体图形从上面看是 ,从左边看是 ,要搭成这样的立体图形,至少要用 () 个小正方体,最多可以用 () 个小正方体。

18. 如右图1, 图形A绕点O () 时针旋转 () $^{\circ}$, 再向 () 平移 () 格得到图形D。

19. 如右图2, 以这个长方形的宽为轴, 旋转一周, 得到的立体图形是 (), 它的底面半径是 () cm, 高是 () cm, 侧面积是 () cm^2 。

20. 淘气利用棋子摆出下面的图案。照这样的规律摆下去, 第4个图案需要 () 个棋子, 第n个图案需要 () 个棋子。



三、算一算。(共12分)

21. 解方程。(6分)

$$6:0.5 = x:\frac{2}{3}$$

$$4x - 1.6x = 36$$

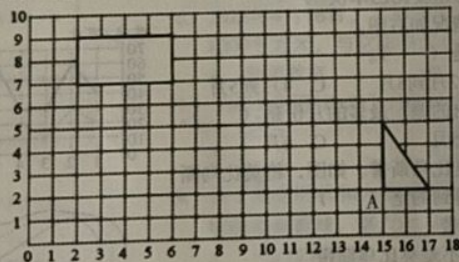
22. 能简算的要简算。(6分)

$$2.75 \times 1.8 + 0.25 \times 1.8$$

$$\frac{9}{10} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

四、做一做。(共15分)

23. 按要求填一填, 画一画。(每个小方格的边长表示1厘米)(6分)



- 三角形顶点A的位置用数对表示是 ()。(1分)
- 把三角形绕点A逆时针旋转 90° 得到图形B, 再把图形B向上平移2格得到图形C。(2分)
- 将长方形放大, 使放大后的图形与原图形对应线段长的比为2:1。(2分)
- 放大后的长方形与原图形的面积比是 ()。(1分)

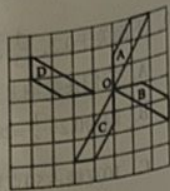


图1

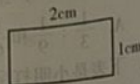
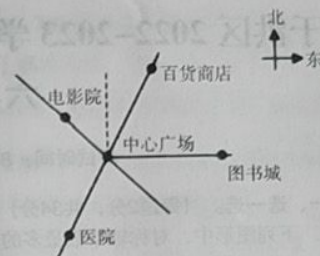


图2

24. 中心广场四周建筑物如图所示。(9分)

- 量一量, 医院距离中心广场的图上距离是 () 厘米; 如果实际距离是300米, 这幅图的比例尺是 ()。(2分)
- 学校在中心广场东偏南 45° 方向的600米处, 请在图中标出学校的位置。(2分)
- 量一量, 算一算。奇思从中心广场到图书城, 实际要走多少米?(5分)



五、解决问题(共27分)

25. 花园村新修一条水泥路, 每天修的长度和所需时间如下表。(10分)

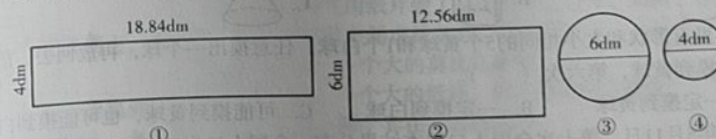
每天修的长度/米	160	96		40
所需时间/天		5	6	

- 将上表补充完整。(3分)
- 每天修的长度与所需时间成 () 关系。(2分)
- 如果修这条水泥路需要15天, 平均每天修多少米?(5分)

26. 国家规定, 发芽率低于85%的种子不得销售。质检部门从一批种子中抽取300粒做发芽实验, 有285粒发芽。这批种子可以销售吗?(5分)

27. 郑大伯家有一堆小麦, 堆成了圆锥形。郑大伯量得它的底面周长是12.56米, 高是1.5米。这堆小麦的体积是多少立方米?(5分)

28. 请你制作一个无盖圆柱形水桶, 有以下四种型号的铁皮可供搭配选择。(7分)



- 我选择的材料是 () 号和 () 号。(2分)
- 用你选择的材料制作的水桶的容积有多少升?(铁皮的厚度和损耗忽略不计)(5分)