

2022-2023 学年度七年级上（九月）抽测试题


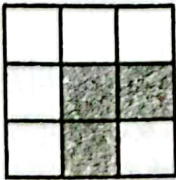
数 学

（考试时间共 90 分钟，全卷满分 100 分）

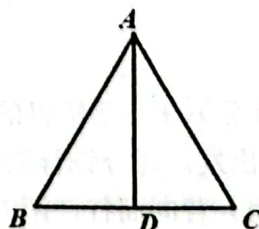
注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的考号、姓名和班级填写在答题卡指定位置，将条形码准确粘贴在答题卡的条形码区域内。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题卡区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、填空题（每小题 2 分，共 24 分）

1. 数 78059 读作_____。
2. 小华从 0 点向东走 5m，记作+5m，那么从 0 点向西行 3m，记作_____m。
3. 要统计某城市 2021 年 1-12 月的天气变化情况，选择_____统计图较好。
4. 从 1-9 的数字卡片中，任意抽一张，抽到奇数的可能性是_____。
5. 如图，把 6 个形状、大小完全相同的长方形如图摆放，面积共是 12 平方单位，则阴影部分的面积是_____平方单位。
6. 按规律填数：1，3，7，15，31，_____。
7. 甲、乙两数的和是 42，甲与乙的比是 4:3，甲、乙两数差是_____。
8. 一个等腰三角形，它的顶角的度数是一个底角的 4 倍，它的底角是_____度。
9. 一款手机成本是 2000 元，按 20% 的利润定价，然后九折出售，这款手机售价_____元。
10. 有 7 支足球队进行足球比赛，如果每两支球队进行一场比赛，共比_____场。
11. 如图，如果将其中 1 个白色方格涂上阴影，使整个阴影部分成为一个轴对称图形，一共有_____种不同的涂法。

第 11 题图



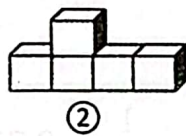
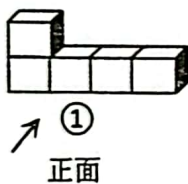
第 12 题图

12. 如图，在等边三角形 ABC 中，AD 是 BC 边上的高。如果沿高移动 A 点（不与 D 点重合），其余顶点位置不变，会得到一个新的三角形；如果让 C 点往 D 点方向移动且与 D 点重合，其余顶点位置不动，也会得到一个新的三角形。两种方法得到的新三角形分别是_____三角形。



二、选择题（每小题2分，共20分）

13. 在数 $\frac{1}{2}$, $-\frac{7}{8}$, 3.2, 0, -2.5, -1 中, 负数有 ()
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个
14. 下列各数中, 你认为最大的数是 ()
A. 0 B. 1 C. $\frac{4}{3}$ D. 0.8
15. $(1.25+1.25+1.25+1.25) \times 25 \times 8$, 最简便的计算方法是 ()
A. 按顺序计算 B. $(1.25 \times 8) \times (25 \times 4)$
C. $1.25 \times 4 \times 25 \times 8$ D. $1.25 \times 25 \times 4 \times 8$
16. 两地相距 400 千米, 画在图上是 5 厘米, 这幅图的比例尺是 ()
A. 1: 800000 B. 1: 8000000 C. 1: 80000000 D. 1: 800000000
17. 将 $\frac{7}{12}$ 的分子扩大到原来的 3 倍, 要使分数大小不变, 分母应该加上 ()
A. 12 B. 24 C. 36 D. 25
18. 如图, 从①和②的 () 方向看到的图形是一样的.
A. 正面 B. 左面 C. 上面 D. 左面、上面



第 18 题图

19. 在一次考试中, 甲的成绩是 85 分, 比乙的成绩低 9 分, 比丙的成绩高 3 分. 那么他们三人的平均成绩是 ()
A. 91 分 B. 87 分 C. 82 分 D. 94 分
20. 一块圆柱形的橡皮泥, 底面积是 12.56cm^2 , 高是 6cm, 如果把它捏成同样底面积大小的圆锥, 这个圆锥的高是 ()
A. 2cm B. 3cm C. 18cm D. 36cm
21. 存有酒精溶液容器的盖子不小心被打开了, 第一天酒精蒸发了 $\frac{1}{3}$, 第二天蒸发了剩下的 $\frac{2}{3}$, 这时, 容器内剩下的酒精占原来的 ()
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{9}$
22. 下列问题中, 不能用 $60 \div 4$ 解决的是 ()
A. 一块木板的长是 4 分米, 面积是 60 平方分米, 宽是多少?
B. 超市运来 60 箱苹果, 4 天卖完, 平均每天卖出多少箱?
C. 一个篮球的价格是 60 元, 篮球的价格是排球的 4 倍, 一个排球多少元?
D. 一辆汽车的平均速度是 60 千米/小时, 4 小时一共行驶了多少千米?



三、计算（共 30 分）

23. 直接写出得数（每小题 1 分，共 6 分）

(1) $300+30=$

(2) $8.5-3.3=$

(3) $0.3^2=$

(4) $8 \times 2\frac{3}{8}=$

(5) $1 \div \frac{1}{3}=$

(6) $a - \frac{3}{4}a=$

24. 脱式计算，能简算的要简算（每小题 3 分，共 18 分）

(1) $67.48+3.8-7.48$

(2) $3 \times 5 - 20 \div 4$

(3) $100 - 32 \times 0.125 \times 0.25$

(4) $30 \times (\frac{2}{15} + \frac{1}{13}) \times 13$

(5) $0.5 \div [1 - (\frac{1}{3} + \frac{2}{5})]$

(6) $(1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} + 3\frac{4}{5}) \div (3\frac{1}{3} + 5\frac{2}{4} + 7\frac{3}{5})$

25. 求未知数 x （每小题 3 分，共 6 分）

(1) $3x + 20 = 65$

(2) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{8}x = 2.75$

四、综合运用（共 26 分）

26.（本题满分 4 分）一条公路长 1200 米，已经用了 3 天修了 900 米。

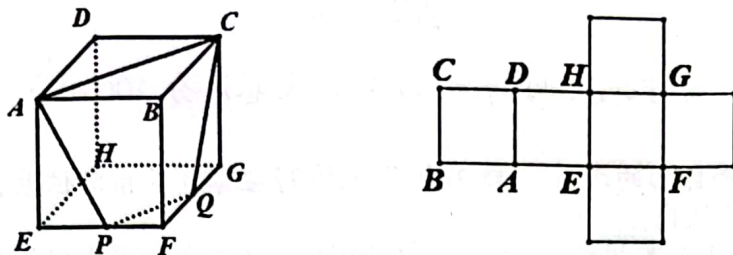
(1) 求：已修的公路长度占全长的几分之几？

(2) 求：剩下的还要修多少天才全部完成？

27.（本题满分 4 分）用一根铁丝围成一个正方形，它的边长为 15.7 厘米，如果用它围成一个圆，这个圆的半径是多少厘米？（ π 取值 3.14）

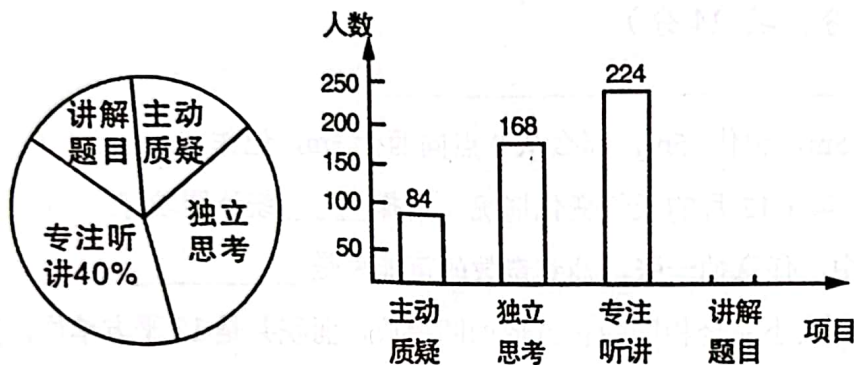


28. (本题满分 4 分) 如图, 左面立体图形中四边形 APQC 表示平面截正方体的截面, 请在右面展开图中画出四边形 APQC 的四条边.



第 28 题图

29. (本题满分 6 分) 某校对学生参与课堂教学情况进行了随机调查, 绘制成如图所示两幅统计图 (均不完整), 请根据图中所给信息解答下列问题:



第 29 题图

- (1) 在这次评价中, 一共抽查了_____名学生;
- (2) 把条形图补充完整;
- (3) 如果该校有 2200 名学生, 在课堂教学中, “讲解题目” 的学生约有多少人?

30. (本题满分 8 分) 在一条笔直的公路上, 甲、乙两人骑车从相距 500 米的 A、B 两地同时出发. 甲从 A 地出发, 每分钟行驶 300 米, 乙从 B 地出发, 每分钟行驶 200 米.

- (1) 若甲、乙两人背向而行, 两人相距 5000 米时, 经过了_____分钟;
- (2) 若甲、乙两人相向而行, 两人相距 5000 米时, 经过了_____分钟;
- (3) 若甲、乙两人同向而行, 求经过多少时间, 两人相距 5000 米?

