

数学检测题

温馨提示:

1. 全卷共 4 页, 满分为 100 分, 考试用时为 80 分钟。
2. 答题前, 考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔在答题卡上填写自己的学校、姓名、准考证号、监测场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。
3. 判断题和选择题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目所选的选项涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案, 答案不能答在试题上。
4. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后写上新的答案; 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
5. 考生务必保持答题卡的整洁, 考试结束时, 将试卷和答题卡一并交回。

一、填空题。(每空 1 分, 共 23 分)

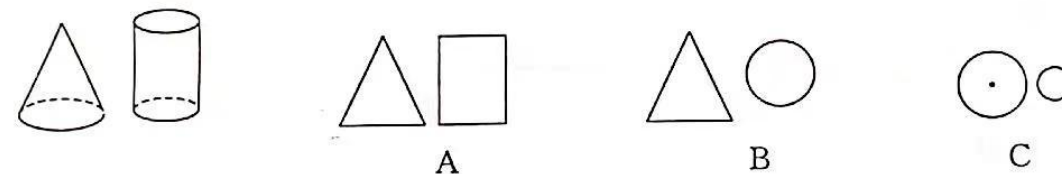
1. 今年“五一”期间, 某景点共接待游客约 1255000 人, 横线上的数读作: (), 将这个数改写成用“万”作单位的数是()。
2. 一件衣服打“八五折”出售, 表示现价是原价的()%; 如果这件衣服的原价是 200 元, 现价是()元。
3. $\frac{4}{5} = () : 15 = 20 \div () = () \% = ()$ 成。
4. 比 20 m 多 $\frac{1}{5}$ 是()m; 4 t 比 5 t 少()%。
5. 2.4 分 = ()秒 $5 \text{ dm}^3 30 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3$
6. 鸡兔同笼, 共有 9 个头, 22 条腿, 兔有()只, 鸡有()只。
7. $\frac{5}{8}$ 的分数单位是(), 再添上()个这样的分数单位就是最小的奇数。
8. 在一幅比例尺是 $\frac{0}{80} \frac{160}{240} \text{ km}$ 的地图上, 量得 A, B 两地的距离是 4 cm, 那么 A, B 两地的实际距离是()km; 一辆汽车以每时 100 km 的速度从 A 地开往 B 地, 共需()时。
9. 已知一个三角形的两个内角分别为 30° 和 40° , 这是一个()角三角形。
10. 12 和 18 的最大公因数是(); 4 和 9 的最小公倍数是()。
11. 已知甲的 $\frac{1}{4}$ 等于乙的 $\frac{2}{5}$, 则甲与乙的最简整数比是(), 比值是()。

二、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”, 并将答题卡上对应的“√”或“×”涂黑, 每小题 1 分, 共 5 分)

12. 在小数点后面添上 0, 小数大小一定不变。 ()
13. 10 以内所有质数的和是 17。 ()
14. 2023 年全年有 365 天。 ()
15. 在 50 克水中加入 5 克盐, 则盐占盐水的 10%。 ()
16. 一件商品先涨价 10%, 又降价 10%, 这件商品的价格不变。 ()

三、选择题。(选择正确的答案, 并用 2B 铅笔将答题卡上对应字母涂黑, 每小题 2 分, 共 12 分)

17. 以直角三角形的一条高为轴旋转一周, 可以得到一个()。
A. 圆柱 B. 圆锥 C. 圆台
18. 下面三组长度的小棒中, 能围成三角形的一组是()。
A. 3 cm, 3 cm, 5 cm B. 4 dm, 3 dm, 7 dm C. 12 cm, 8 cm, 22 cm
19. 路程一定, 速度和时间()。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
20. 下图中的圆锥与圆柱, 从前面观察到的形状是()。



21. 小张把 10000 元存入银行, 存期为 2 年, 年利率为 2.15%, 计算他到期时所得的利息, 列式应是()。
A. $10000 \times 2.15\%$
B. $10000 \times 2.15\% \times 2$
C. $10000 \times 2.15\% \times 2 + 10000$
22. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等, 圆柱的高是圆锥的高的 $\frac{2}{3}$ 。圆柱的体积与圆锥的体积比是()。
A. 2 : 3 B. 3 : 2 C. 2 : 1

四、计算题。(共 26 分)

23. 直接写出得数。(每小题 1 分, 共 8 分)

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------|
| $70 \times 5 =$ | $0.6 \div 0.1 =$ | $23.2 + 6 =$ | $3^2 + 2^2 =$ |
| $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} =$ | $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$ | $30 \times 20\% =$ | $1 \div 3 =$ |

24. 脱式计算,能简算的要简算。(每小题 3 分,共 12 分)

(1) $9.65 + 4.25 - 6.65$

(2) $35 \times \frac{5}{6} + 35 \div 6$

(3) $32 \times 1.25 \times 0.25$

(4) $\frac{1}{8} \times \left[\frac{3}{4} \div \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$

25. 解方程或解比例。(每小题 2 分,共 6 分)

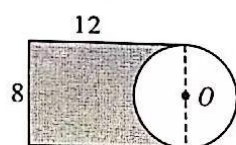
(1) $13x - 5 = 60$

(2) $\frac{3}{8} : x = \frac{1}{3} : \frac{2}{3}$

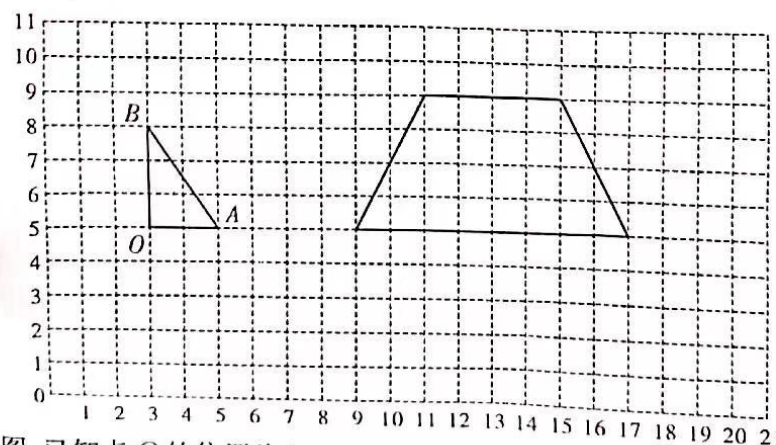
(3) $x - \frac{5}{8}x = \frac{3}{8}$

五、图形题。(4 分)

26. 求阴影部分的面积。(单位:cm, π 取 3.14)



六、操作题。(6 分)



27. (1) 如图,已知点 O 的位置为 (3, 5), 用数对写出点 A 和点 B 的位置: A (), B ()。(每空 1 分,共 2 分)

(2) 画出三角形 AOB 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形。(2 分)

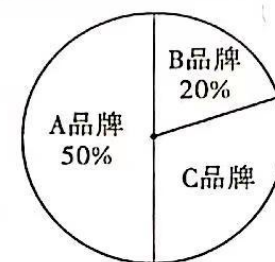
(3) 画出把梯形按 1:2 的比缩小后的图形。(2 分)

七、解决问题。(每小题 4 分,共 24 分)

28. 六(1)班有 50 人,某天的出勤率是 98%,六(1)班这天到校多少人?

29. 小明的体重是 48 kg,比爸爸的体重轻 $\frac{1}{3}$,爸爸的体重是多少千克?

30. 下图是某商场 2022 年三种品牌空调机的销售情况,已知 C 品牌空调机销售了 180 台。该商场全年共销售空调机多少台?



31. 一个底面半径是 10 cm、高是 12 cm 的圆锥形容器装满水,再将水全部倒入一个长是 8 cm、宽是 5 cm 的长方体容器内,长方体容器内的水高多少厘米? (π 取 3.14)

32. 李响出资 50000 元,张圆出资 30000 元,俩人合伙开了一家甜品店,半年后共获利 120000 元。若俩人按出资比例分配利润,则李响和张圆各应分得多少钱?

33. 张叔叔分拣一批零件,上午分拣了全部的 $\frac{3}{8}$,装了 3 箱后还余 18 件;下午把剩下的全部分拣完,正好装了 6 箱。这批零件共有多少件?