

江苏省泰州市黄桥中学 2023-2024 学年中考数学全真模拟试题

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

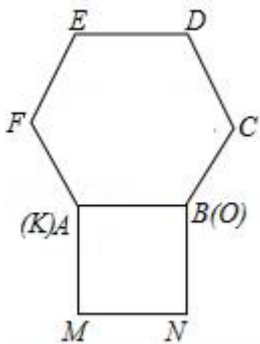
1. 下列说法：

- ① $\sqrt{(-10)^2} = -10$;
- ② 数轴上的点与实数成一一对应关系;
- ③ -2 是 $\sqrt{16}$ 的平方根;
- ④ 任何实数不是有理数就是无理数;
- ⑤ 两个无理数的和还是无理数;
- ⑥ 无理数都是无限小数,

其中正确的个数有()

- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

2. 已知正方形 MNOK 和正六边形 ABCDEF 边长均为 1，把正方形放在正六边形外，使 OK 边与 AB 边重合，如图所示，按下列步骤操作：将正方形在正六边形外绕点 B 逆时针旋转，使 ON 边与 BC 边重合，完成第一次旋转；再绕点 C 逆时针旋转，使 MN 边与 CD 边重合，完成第二次旋转；.....在这样连续 6 次旋转的过程中，点 B，O 间的距离不可能是 ()



- A. 0 B. 0.8 C. 2.5 D. 3.4

3. 设 x_1, x_2 是一元二次方程 $x^2 - 2x - 3 = 0$ 的两根，则 $x_1^2 + x_2^2 =$ ()

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

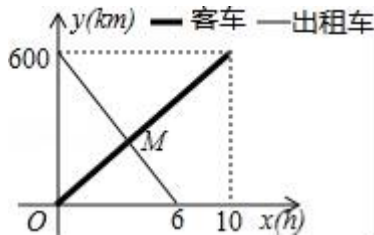
4. 一元一次不等式组 $\begin{cases} 2x + 1 > 0 \\ x - 5 \leq 0 \end{cases}$ 的解集中，整数解的个数是 ()

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

5. 一辆客车从甲地开往乙地，一辆出租车从乙地开往甲地，两车同时出发，它们离甲地的路程 y (km) 与客车行驶时间 x (h) 间的函数关系如图，下列信息：

- (1) 出租车的速度为 100 千米/时；
 (2) 客车的速度为 60 千米/时；
 (3) 两车相遇时，客车行驶了 3.75 小时；
 (4) 相遇时，出租车离甲地的路程为 225 千米.

其中正确的个数有 ()

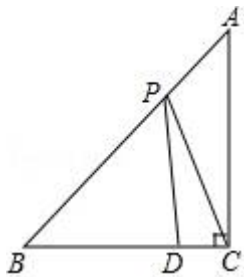


- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

6. 对于非零的两个实数 a 、 b ，规定 $a \otimes b = \frac{1}{b} - \frac{1}{a}$ ，若 $1 \otimes (x+1) = 1$ ，则 x 的值为 ()

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$

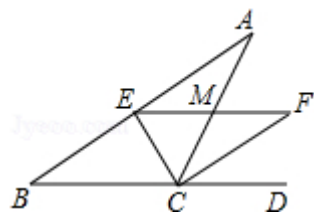
7. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AC=BC$ ， $\angle ACB=90^\circ$ ，点 D 在 BC 上， $BD=3$ ， $DC=1$ ，点 P 是 AB 上的动点，则 $PC+PD$ 的最小值为 ()



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

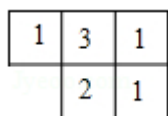
8. 一、单选题

如图：在 $\triangle ABC$ 中， CE 平分 $\angle ACB$ ， CF 平分 $\angle ACD$ ，且 $EF \parallel BC$ 交 AC 于 M ，若 $CM = 5$ ，则 $CE^2 + CF^2$ 等于 ()



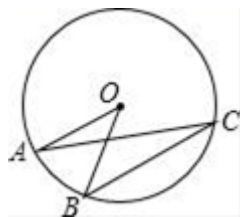
- A. 75 B. 100 C. 120 D. 125

9. 如图是几何体的俯视图，所表示数字为该位置小正方体的个数，则该几何体的正视图是（ ）



- A. B. C. D.

10. 如图，点 A, B, C 在 $\odot O$ 上， $OA \parallel BC$ ， $\angle OAC = 19^\circ$ ，则 $\angle AOB$ 的大小为（ ）



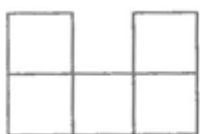
- A. 19° B. 29° C. 38° D. 52°

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 为了绿化校园，30 名学生共种 78 棵树苗，其中男生每人种 3 棵，女生每人种 2 棵，设男生有 x 人，女生有 y 人，根据题意，所列方程组正确的是（ ）

- A. $\begin{cases} x+y=78 \\ 3x+2y=30 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=78 \\ 2x+3y=30 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=30 \\ 2x+3y=78 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y=30 \\ 3x+2y=78 \end{cases}$

12. 桌上摆着一个由若干个相同正方体组成的几何体，其主视图和左视图如图所示，这个几何体最多可以由_____个这样的正方体组成.



主视图

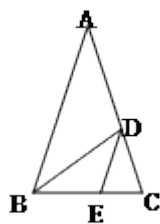


左视图

13. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A, \angle B$ 满足 $|\cos A - \frac{1}{2}| + (\sin B - \frac{\sqrt{2}}{2})^2 = 0$ ，则 $\angle C =$ _____.

14. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $\angle A=36^\circ$ ， BD 平分 $\angle ABC$ 交 AC 于点 D ， DE 平分 $\angle BDC$ 交 BC 于点 E ，则 $\frac{EC}{AD}$

=_____.



15.

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/885132200134011221>