

吉林省名校调研系列卷2020-2021学年八年级下学期数学期中试卷

选择题(每小题2分, 共12分)

1. 单选题

计算 $(-\sqrt{5})^2$ 的结果是()

- A. -5 B. 5 C. ± 5 D. 25

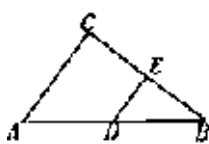
2. 单选题

若 \sqrt{a} 是最简二次根式, 则a的值可能是()

- A. 24 B. 16 C. 7 D. $\frac{2}{3}$

3. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AC=8$, DE 是 $\triangle ABC$ 的中位线, 则 DE 的长度是()



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 3

4. 单选题

下列几组数中, 不能作为直角三角形三边长的是()

- A. 5, 12, 13 B. 9, 40, 41 C. 3, 4, 5 D. 2, 3, 4

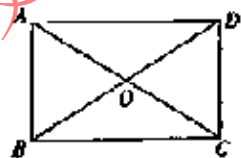
5. 单选题

已知菱形ABCD的周长为16, 则菱形ABCD的边长为()

- A. 4 B. 8 C. 12 D. 2

6. 单选题

如图, 在 $\square ABCD$ 中, 对角线AC、BD相交于点O, $OA=3\text{cm}$, 若要使平行四边形ABCD为矩形, 则OB的长度为()



- A. 4cm B. 3cm C. 2cm D. 1cm

填空题(每小题3分, 共24分).

7. 填空题

计算: $\sqrt{3} \times \sqrt{7} =$ _____

8. 填空题