

邵阳市无纸试卷

1. 选择题

下列函数中是反比例函数的是 ()

- A. $y=3x$ B. $y=\frac{3}{x}$ C. $y=x^2$ D. $y=x+1$

2. 选择题

下列各组长度的线段(单位: cm)中, 成比例线段的是 ()

- A. 2, 3, 4, 5 B. 1, 3, 4, 10
C. 2, 3, 4, 6 D. 1, 5, 3, 12

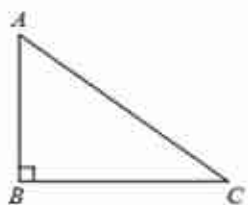
3. 选择题

关于x的一元二次方程 $x^2+2x-m=0$ 有两个不相等的实数根, 则m的取值范围是 ()

- A. $m > -1$ B. $m > 1$ C. $m \geq -1$ D. $m > -1$ 且 $m \neq 0$

4. 选择题

如图, 在Rt△ABC中, $\angle B=90^\circ$, $AB=3$, $AC=5$, 则 $\cos C =$ ()



- A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

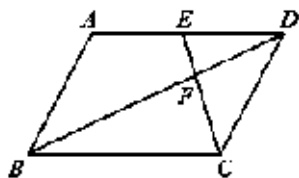
5. 选择题

下列关于反比例函数 $y = -\frac{6}{x}$ 的结论中正确的是 ()

- A. 图象过点(2, 3) B. 图象在二、四象限内
C. 在每个象限内, y随x的增大而减小 D. 当 $x > -1$ 时, $y > 6$

6. 选择题

如图, □ABCD中, 点E是AD的中点, EC交对角线BD于点F, 则 $\frac{DF}{BF} =$ ()



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

7. 选择题

随机调查某小区10户家庭一周内使用环保方便袋的数量. 得到数据如下(单位: 只):

6, 5, 7, 8, 7, 9, 10, 5, 6, 7, 利用所得的数据估计该小区1500户家庭一周内需要环保方便袋约为 ()