

2021-2022年初一后半期期中数学 (上海市市西初级中学)

1. 选择题

在下列各数中, 无理数是 ()

- A. $\frac{17}{2}$ B. 0 C. $\sqrt{2}$ D. 1.73

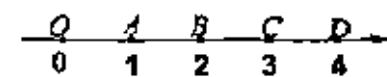
2. 选择题

下列各式中, 正确的是 ()

- A. $-\sqrt{4} = -2$ B. $\sqrt{4} = \pm 2$ C. $(\sqrt{4})^2 = (\sqrt{-4})^2$ D. $\sqrt{(-4)^2} = -4$

3. 选择题

如图, 数轴上有 O 、 A 、 B 、 C 、 D 五个点, 根据各点所表示的数, 则表示 $\sqrt{7}$ 的点在下列哪条线段上? ()



- A. OA B. AB C. BC D. CD

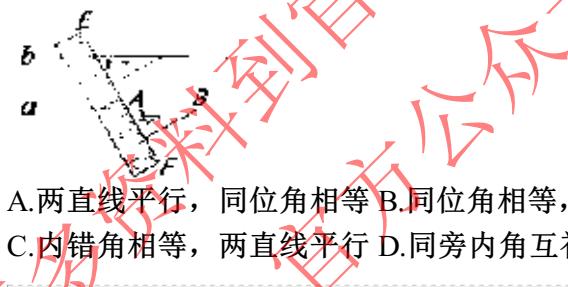
4. 选择题

下列三条线段能组成三角形的是 ()

- A. 1, 2, 3 B. 15, 5, 21 C. 2, 5, 4 D. 1, 1, $\sqrt{5}$

5. 选择题

如图, 是我们学过的用直尺和三角板画平行线的方法示意图, 画图的原理是 ()



- A. 两直线平行, 同位角相等 B. 同位角相等, 两直线平行
C. 内错角相等, 两直线平行 D. 同旁内角互补, 两直线平行

6. 选择题

下列说法中, 正确的是 ()

- A. 如果 $a \parallel b$, $b \perp c$, 那么 $a \perp c$
B. 过一点有且只有一条直线与已知直线平行
C. 相等的两个角是对顶角
D. 联结直线外一点与直线上各点的所有线段中, 垂线段最短

7. 填空题

9的平方根是_____.

8. 填空题

计算: $\sqrt[3]{\frac{27}{64}} =$ _____.