

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

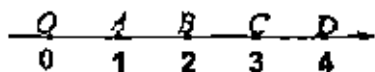
2. 选择题

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 $a \parallel c$
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： $\sqrt[3]{\frac{27}{64}}$ = _____。