

黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区2020-2021学年七年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列几个数中，属于无理数的是（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\sqrt{4}$ C. $\frac{\pi}{2}$ D. 3.1

2. 单选题

下列各式计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{16} = \pm 4$ B. $\sqrt[3]{-8} = 2$ C. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ D. $-\sqrt{0.1} = -0.1$

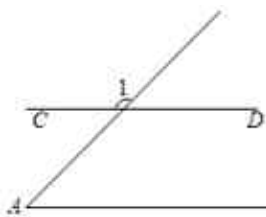
3. 单选题

适用于全面调查的是（ ）

- A. 调查一批灯泡的使用寿命 B. 调查全国中学生用于体育锻炼的时间 C. 进行第八次全国人口普查 D. 调查全市居民收入情况

4. 单选题

如图，已知 $AB \parallel CD$ ， $\angle 1 = 135^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数为（ ）



- A. 40° B. 45° C. 135° D. 145°

5. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 两直线平行，同旁内角相等 B. 直线外一点到这条直线的垂线的长度叫做点到直线的距离 C. 过一点有且只有一条直线与已知直线垂直 D. 图形平移后，对应点所连线段平行（或在同一直线上）且相等

6. 单选题

点P的坐标为（3，5），点G到P的距离为4个单位长度，且 $PG \parallel x$ 轴，则点G的坐标为（ ）

- A. （7，5） B. （1，5） C. （7，5）或（-1，5） D. （3，9）或（3，1）

7. 单选题

《孙子算经》中有一道题：“今有木，不知长短，引绳度之，余绳四尺五寸；屈绳量之，不足一尺，本木长几何？”译文是：“用一根绳子量一根木头，绳子剩余4.5尺；将绳子对折再量木条，木条剩余1尺，问木条多少尺？”如果设木条长x尺，绳子长y尺，可列方程组（ ）

- A. $\begin{cases} y+4.5=x \\ 2y+1=x \end{cases}$ B. $\begin{cases} y-4.5=x \\ \frac{1}{2}y+1=x \end{cases}$ C. $\begin{cases} y+4.5=x \\ \frac{1}{2}y+1=x \end{cases}$ D. $\begin{cases} y-4.5=x \\ 2y+1=x \end{cases}$