

2021-2022年初三下册4月份线上模拟数学试卷（河北省石家庄）

1. 选择题

如图，在数轴上，若点B表示一个负数，则原点可以是（ ）



- A.点E B.点D C.点C D.点A

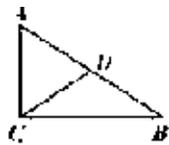
2. 选择题

要将等式 $-\frac{1}{2}x=1$ 进行一次变形，得到 $x=-2$ ，下列做法正确的是（ ）

- A.等式两边同时加 $\frac{3}{2}x$ B.等式两边同时乘以2
C.等式两边同时除以-2 D.等式两边同时乘以-2

3. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ，D是AB的中点，则下列结论不一定正确的是（ ）



- A. $CD=BD$ B. $\angle A=\angle DCA$ C. $BD=AC$ D. $\angle B+\angle ACD=90^\circ$

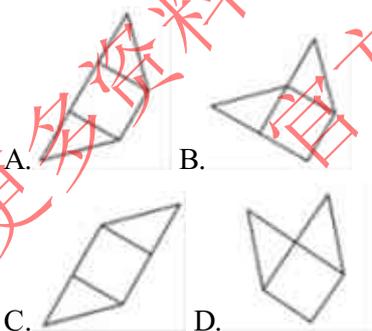
4. 选择题

下列计算，正确的是（ ）

- A. $(-2a^2)a^3=8a^6$ B. $7a-4a=3$ C. $a^6 \div a^3=a^3$ D. $2^2 \times 2^{-1}=\frac{1}{4}$

5. 选择题

下列由一个正方形和两个相同的等腰直角三角形组成的图形中，为中心对称图形的是（ ）



6. 选择题

世界上最薄的纳米材料其理论厚度是 $4.09 \times 10^{-8}m$ ，该数据用科学记数法表示为 $3.4 \times 10^{-6}m$ ，则a的值为（ ）

- A.4 B.5 C.6 D.7

7. 选择题

对于 $n(n>3)$ 个数据，平均数为50，则去掉最小数据10和最大数据90后得到一组新数据的平均数（ ）