2021-2022年初三下册4月线上测试数学题带答案和解析(辽宁省海城市第四中学)

1. 选择题

2019-nCoV 新型冠状病毒的直径约为0.00000012m, 0.00000012这个数用科学计数法表示为 A.1.2×10⁻⁶ B.1.2×10⁻⁷ C.1.2×10⁻⁸ D.1.2×10⁻⁹

2. 选择题

下列计算正确的是()

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

3. 选择题

4. 选择题

有五张背面完全相同的卡片,正面分别写有√9,(√2)0,√8,77,2-2,把卡片背面朝上洗匀后,从中随机抽取一张,其正面的数字是无理数的概率是(

A.
$$\frac{1}{5}$$
 B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

5. 选择题

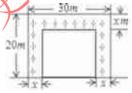
如图, AB//CD, DA⊥AC, 垂足为A, 若∠ADC=35°, 则∠1的度数为()



A. 65° B. 55° C. 45° D. 35°

6. 选择题

某中学有一块长 30m,宽 20m 的矩形空地,该中学计划在这块空地上划出三分之二的区域种花,设计方案如图所示,求花带的宽度.设花带的宽度为 xm,则可列方程为()



A.
$$(30 - x)$$
 $(20 - x) = \frac{2}{3} \times 20 \times 30$

B.
$$(30-2x)(20-x) = \frac{1}{3} \times 20 \times 30$$

$$C.30x+2\times20x = \frac{2}{3}\times20\times30$$

D.
$$(30 - x)$$
 $(20 - x) = \frac{1}{3} \times 20 \times 30$