

山东2022年九年级数学上半年月考测验试卷带答案和解析

1. 选择题

2018的相反数是

- A. -2018 B. 2018 C. $-\frac{1}{2018}$ D. $\frac{1}{2018}$

2. 选择题

下列运算一定正确的是（ ）

- A. $(m+n)^2=m^2+n^2$ B. $(mn)^3=m^3n^3$ C. $(m^3)^2=m^5$ D. $m \cdot m^2=m^2$

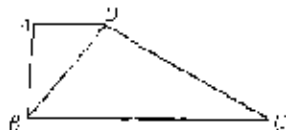
3. 选择题

“厉害了，我的国！”2018年1月18日，国家统计局对外公布，全年国内生产总值（GDP）首次站上82万亿元的历史新台阶，把82万亿用科学记数法表示为（ ）

- A. 8.2×10^{13} B. 8.2×10^{12} C. 8.2×10^{11} D. 8.2×10^9

4. 选择题

如图，AD//BC， $\angle C = 30^\circ$ ， $\angle ADB : \angle BDC = 1:2$ ，则 $\angle DBC$ 的度数是（ ）



- A. 30° B. 36° C. 45° D. 50°

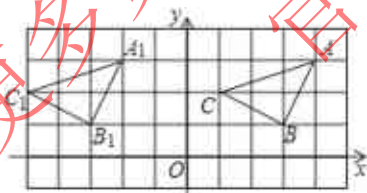
5. 选择题

某商品打七折后价格为a元，则原价为（ ）

- A. a元 B. $\frac{10}{7}a$ 元 C. $30\%a$ 元 D. $\frac{7}{10}a$ 元

6. 选择题

如图，在平面直角坐标系中， $\triangle ABC$ 位于第一象限，点A的坐标是（4，3），把 $\triangle ABC$ 向左平移6个单位长度，得到 $\triangle A_1B_1C_1$ ，则点B₁的坐标是（ ）



- A. $(-2, 3)$ B. $(3, -1)$ C. $(-3, 1)$ D. $(-5, 2)$

7. 选择题

方程 $\frac{1}{2x} = \frac{2}{x+3}$ 的解为（ ）

- A. $x = -1$ B. $x = 0$ C. $x = \frac{3}{5}$ D. $x = 1$

8. 选择题

某抗战纪念馆馆长找到大学生团干部小张，联系青年志愿者在周日参与活动，活动累计56个小时的工作时间，需要每名男生工作5个小时，每名女生工作4个小时，小张可以安排学生参加活动的方案共有（ ）