

江西省宜春市第八中学2021-2022年七年级上册期中数学免费试卷带答案和解析

1. 选择题

2的相反数是（ ）

- A. -2 B.  $\frac{1}{2}$  C.  $-\frac{1}{2}$  D. 2

2. 选择题

下列式子为一元一次方程的是（ ）

- A.  $x^2 - x = 7$  B.  $3x + 1$  C.  $2x + 1 = 3$  D.  $x + 2y = 3$

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A.  $x^2 + x^2 = x^4$  B.  $x^2 + x^3 = 2x^5$   
C.  $3x - 2x = 1$  D.  $x^2y - 2x^2y = -x^2y$

4. 选择题

学校组织同学们春游，如果每辆汽车坐45人，则有28人没有座位，如果每辆坐50人，只有一辆车空12个座位无人坐，其余车辆全部坐满，设有 $x$ 辆汽车，则可列方程（ ）

- A.  $45x + 28 = 50x - 12$  B.  $45x - 28 = 50x + 12$   
C.  $45x - 28 = 50x - 12$  D.  $45x + 28 = 50x + 12$

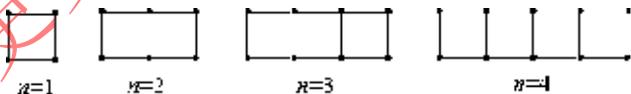
5. 选择题

下列变形错误的是（ ）

- A. 若  $a = b$ ，则  $a + c = b + c$  B. 若  $ab = ac$ ，则  $b = c$   
C. 若  $a = b$ ，则  $\frac{a}{c^2 + 1} = \frac{b}{c^2 + 1}$  D. 若  $\frac{a}{c - 1} = \frac{b}{c - 1}$ ，则  $a = b$

6. 选择题

下面由小棒拼出的一系列图形中，第 $n$ 个图形由 $n$ 个正方形组成，通过观察可以发现：第一个图形有4根小棒，第二个图形有7根小棒，...，则第60个图形中小棒的根数是（ ）



- A. 184 B. 183 C. 182 D. 181

7. 填空题

单项式  $-3x^2y$  的系数是\_\_\_\_\_；

8. 填空题

比较大小： $-\frac{3}{4}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{5}{6}$ 。（填“<”、“>”或“=”）。

9. 填空题

在中国的陆地面积约为 $9600000km^2$ ，这个面积用科学记数法表示为\_\_\_\_\_  $km^2$ 。