

江西省吉安市2021-2022学年七年级上学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

单项式 $-2xy^3$ 的系数与次数分别是 ()

- A. $-2, 4$ B. $2, 3$ C. $-2, 3$ D. $2, 4$

2. 单选题

自新冠疫情爆发以来，全球经济遭受巨大损失，人民生命安全受到巨大威胁。2020年10月29日，据世卫组织最新统计数据显示：全球新冠肺炎确诊病例超4376万例，其中43760000用科学记数法表示为 ()

- A. 0.4376×10^5 B. 4.376×10^6 C. 4.376×10^7 D. 43.76×10^7

3. 单选题

若一个棱柱有7个面，则它是 ()

- A. 七棱柱 B. 六棱柱 C. 五棱柱 D. 四棱柱

4. 单选题

如果 $a+b > 0$ ，且 $ab < 0$ ，那么 ()

- A. $a > 0, b > 0$ B. $a < 0, b < 0$ C. a, b 异号 D. a, b 异号且正数的绝对值较大

5. 单选题

A站与B站之间还有3个车站，那么往返于A站与B站之间的车辆，应安排多少种车票？ ()

- A. 4 B. 20 C. 10 D. 9

6. 单选题

图1是长为 A ，宽为 $b(a > b)$ 的小长方形纸片将6张如图1的纸片按图2的方式不重叠地放在长方形 $ABCD$ 内，已知 CD 的长度固定不变， BC 的长度可以变化，图中阴影部分（即两个长方形）的面积分别表示为 S_1, S_2 ，若 $S = S_1 - S_2$ ，且 s 为定值，则 A, B 满足的关系是 ()

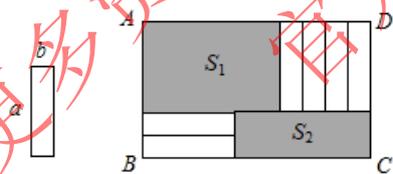


图1

图2

- A. $a = 2b$ B. $a = 3b$ C. $a = 4b$ D. $a = 5b$

填空题

7. 填空题

圆柱的侧面展开图是_____形。

8. 填空题

计算 $2^{2015} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{2016}$ 的值是_____。