

襄阳市九年级数学月考测验（2022年下半年）完整试卷

1. 选择题

下列事件中，是必然事件的是（ ）

- A. 打开电视机，正在播放新闻
- B. 父亲年龄比儿子年龄大
- C. 通过长期努力学习，你会成为数学家
- D. 下雨天，每个人都打着雨伞

2. 选择题

从分别标有1到9数字的9张卡片中任意抽取一张，抽到所标数字是3的倍数的概率为（ ）

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{1}{3}$

3. 选择题

在一个不透明的布袋中，红色、黑色、白色的玻璃球共有40个，除颜色外其他完全相同．小李通过多次摸球试验后，发现其中摸到红色、黑色球的频率稳定在15%和45%，则口袋中白色球的个数很可能是（ ）

- A. 6 B. 16 C. 18 D. 24

4. 选择题

已知圆锥的底面半径是3，高是4，则这个圆锥侧面展开图的面积是（ ）

- A. 12π B. 15π C. 30π D. 24π

5. 选择题

下列函数中，是反比例函数的是（ ）

- A. $y = \frac{k}{x}$ B. $3x + 2y = 0$ C. $xy - \sqrt{2} = 0$ D. $y = \frac{2}{x+1}$

6. 选择题

a、b是实数，点A（2，a）、B（3，b）在反比例函数 $y = -\frac{2}{x}$ 的图象上，则（ ）

- A. $a < b < 0$ B. $b < a < 0$ C. $a < 0 < b$ D. $b < 0 < a$

7. 选择题

已知点 (x_1, y_1) 、 (x_2, y_2) 、 (x_3, y_3) 在双曲线 $y = -\frac{1}{x}$ 上，当 $x_1 < 0 < x_2 < x_3$ 时， y_1 、 y_2 、 y_3 的大小关系是（ ）

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_1 < y_3 < y_2$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_2 < y_3 < y_1$

8. 填空题

如图，点M是反比例函数 $y = \frac{2}{x} (x > 0)$ 图象上任意一点， $MN \perp y$ 轴于N，点P是x轴上的动点，则 $\triangle MNP$ 的面积为（ ）

