2021-2022年七年级下半期第二次月考数学考题同步训练（河北省武邑中学）

1. 选择题

为了考察某初中4500名毕业生的数学成绩，从中抽出25份试卷，每份30张.在这个问题中，样本容量是（ ）

- A. 4500 B. 25 C. 30 D. 750

2. 选择题

单项式 $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ 的系数和次数分别是（ ）

- A. $\frac{1}{3}\pi$, 1 B. $\frac{1}{3}\pi$, 2 C. $\frac{1}{3}\pi$, 3 D. $\frac{1}{3}\pi$, 4

3. 选择题

下面说法中 ① $-a$ 一定是负数；② $0.5\pi ab$ 是二次单项式；③ 倒数等于它本身的数是 ± 1 ；④ 若 $|a| = -a$ ，则 $a < 0$ ；⑤ 由 $-2(x-4) = 2$ 变形为 $x-4 = -1$ ，其中正确的个数是（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 选择题

在平面直角坐标系中，点E在x轴上方，y轴的左侧，距离x轴3个单位，距离y轴4个单位，则E点的坐标为（ ）

- A. (3, -4) B. (4, -3) C. (-4, 3) D. (-3, 4)

5. 选择题

若n边形每个内角都等于 150° ，那么这个n边形是（ ）

- A. 九边形 B. 十边形 C. 十一边形 D. 十二边形

6. 选择题

为了丰富学生课外小组活动，培养学生动手操作能力，王老师让学生把5m长的彩绳截成2m或1m的彩绳，用来做手工编织，在不造成浪费的前提下，你有几种不同的截法（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 选择题

下列不等式变形中，一定正确的是（ ）

- A. 若 $ac > bc$ ，则 $a > b$ B. 若 $ac^2 > bc^2$ ，则 $a > b$

- C. 若 $a > b$ ，则 $ac^2 > bc^2$ D. 若 $a > 0$ ， $b > 0$ ，且 $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ，则 $a > b$

8. 选择题

已知 $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$ 是二元一次方程组 $\begin{cases} 3x + y = m \\ nx - y = 1 \end{cases}$ 的解，则 $m-n$ 的值是（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

9. 选择题

端午节前夕，某超市用1680元购进A，B两种商品共60，其中A型商品每件24元，B型商品每件36元.设购买A型商品 x 件、B型商品 y 件，依题意列方程组正确的是（ ）