

山东七年级数学月考测验（2022年下册）免费检测试卷

1. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $3a^2 \square a^3 \square 3a^5$ B. $a^8 \square a^4 \square a^2$ C. $a^2 \square a^2 \square a^4$ D. $(2a^2)^3 \square 6a^6$

2. 选择题

下列方程组中是二元一次方程组的是（ ）

- A. $\begin{cases} x+y=3 \\ xy-1=0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+3=4 \\ \frac{2}{y}-1=0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 2x-y=3 \\ y+z=0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} \frac{x}{2}-y=3 \\ y+2=0 \end{cases}$

3. 选择题

计算 $(-x^2)^5$ 的结果是（ ）

- A. x^{10} B. $-x^{10}$ C. $-x^7$ D. x^7

4. 选择题

一辆甲种车每次可运货物 3 吨，一辆乙种车每次可运货物 2 吨，某公司有 20 吨货物，计划同时租用两种车一次运完，且每辆车都装满货物，一共有（ ）种租车方案。

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

5. 选择题

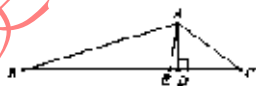
如图，下列说法一定正确的是（ ）。



- A. $\angle 2$ 和 $\angle 4$ 是内错角 B. $\angle 1$ 和 $\angle 3$ 是同位角
C. $\angle 3$ 和 $\angle 4$ 是同旁内角 D. $\angle 1$ 和 $\angle 5$ 是同位角

6. 选择题

如图，AE 是 $\angle BAC$ 的角平分线， $AD \perp BC$ 于点 D，若 $\angle BAC = 118^\circ$ ， $\angle B = 25^\circ$ ，则 $\angle DAE$ 的度数是（ ）



- A. 6° B. 10° C. 11° D. 18°

7. 选择题

如图，直线 $a \parallel b \parallel c$ ，直角三角板的直角顶点落在直线 b 上，若 $\angle 1 = 30^\circ$ ，则 $\angle 2$ 等于（ ）



- A. 40° B. 60° C. 50° D. 70°

8. 选择题

若 $\frac{3}{4}x^{2a+b}y^3$ 与 $\frac{4}{3}x^6y^{a-b}$ 是同类项，则 $a+b=()$