

七年级数学单元测试（2022年下半年）带答案与解析

1. 选择题

若 $x = \frac{2}{3}$ 是关于 x 的方程 $3x - a = 0$ 的解，则 a 的值为（ ）

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

2. 选择题

解方程 $-3x+4=x-8$ ，下列移项正确的是（ ）

- A. $-3x - x = -8 - 4$ B. $-3x - x = -8 + 4$
C. $-3x + x = -8 - 4$ D. $-3x + x = -8 + 4$

3. 选择题

下列方程中，属于一元一次方程的是（ ）

- A. $2x+3y=0$ B. $\frac{7}{x} + 12 = 0$ C. $x^2+2x+3=0$ D. $2x+3=0$

4. 选择题

已知 $a+2b=3$ ，则代数式 $1-2a-4b$ 的值为（ ）

- A. -2 B. -5 C. 6 D. 7

5. 选择题

某款服装进价80元/件，标价 x 元/件，商店对这款服装推出“买两件，第一件原价，第二件打六折”的促销活动．按促销方式销售两件该款服装，商店仍获利32元，则 x 的值为（ ）

- A. 125 B. 120 C. 115 D. 110

6. 选择题

若 $x=-2$ 是关于 x 的方程 $2x+m=3$ 的解，则关于 x 的方程 $3(1-2x)=m-1$ 的解为（ ）

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

7. 选择题

2018年宁波市中考新增英语口语听力自动化考试，考试需要耳麦，已知甲耳麦比乙耳麦贵20元，某校购买了甲耳麦40个、乙耳麦60个，共花费了6000元，假设甲耳麦每个 x 元，由题意得（ ）

- A. $40x+60(x-20)=6000$ B. $40x+60(x+20)=6000$
C. $60x+40(x-20)=6000$ D. $60x+40(x+20)=6000$

8. 选择题

已知方程 $(m-2)x^{|m|}-1=3$ 是关于 x 的一元一次方程，则 m 的值为（ ）

- A. 2 B. -2 C. 2或-2 D. -1

9. 选择题

如图，用十字形方框从日历表中框出5个数，已知这5个数的和为 $5a-5$ ， a 是方框①，②，③，④中的一个数，则数 a 所在的方框是（ ）