

全国2022年七年级下学期数学课时练习试卷带答案和解析

1. 选择题

下列各式中，属于方程的是()

A. $2 - |-5| = -3$ B. $3xy$

C. $2x + 3 = \frac{25}{4}$ D. $3x + 2$ 大于 5

2. 选择题

下列方程中，解是 $x=2$ 的方程是()

A. $4x + 8 = 0$ B. $-\frac{1}{4}x + \frac{1}{2} = 0$

C. $\frac{2}{3}x = 2$ D. $5 - 2x = -1$

3. 选择题

我国明代珠算家程大位的名著《直指算法统宗》里有一道著名算题：一百馒头一百僧，大僧三个更无争，小僧三人分一个，大小和尚各几丁？意思是：有100个和尚分100个馒头，如果大和尚1人分3个，小和尚3人分1个，正好分完，试问大、小和尚各多少人？设大和尚有 x 人，依题意列方程得()

A. $\frac{x}{3} + 3(100-x) = 100$ B. $\frac{x}{3} - 3(100-x) = 100$

C. $3x + \frac{100-x}{3} = 100$ D. $3x - \frac{100-x}{3} = 100$

4. 填空题

在1, 2, 3, 4这4个数中，是方程 $2(x-2)+3=5$ 的解的数是_____。

5. 填空题

设某数为 x ，根据下列条件列出方程：

(1) 某数的 $\frac{1}{4}$ 与5的和是12：_____；

(2) 15与某数的3倍的差是3：_____；

(3) 某数的相反数与4的和等于该数的一半：_____。

6. 填空题

小郑的年龄比妈妈小28岁，今年妈妈的年龄正好是小郑的5倍，设小郑今年的年龄是 x 岁，则可列方程为_____。

7. 填空题

某大学举行大学生运动会，小张为班级买了4副乒乓球拍，他付给店员200元，找回20元。设每副乒乓球拍 x 元，则 x 应满足的方程是_____。

8. 解答题

检验下列各数是不是方程 $2(x + \frac{3}{4}) - \frac{1}{2}x = \frac{1}{2}(x-1) + 2$ 的解。

(1) $x=0$ ；(2) $x=-1$ 。

9. 解答题