

2022年秋初一数学单元检测卷：第5单元一元一次方程

1. 填空题

若关于x的方程 $2x^{2m-3} + m = 0$ 是一元一次方程，则m=_____.

2. 填空题

如果代数式 $3x - 2$ 与 $1 - \frac{1}{2}x$ 的值互为相反数，那么x=_____.

3. 填空题

当x=_____时，代数式 $2x-3$ 与 $x+6$ 的值相等.

4. 填空题

若 $|x-2| + (x+2y)^2 = 0$ ，则 $(x+y)^{2012} =$ _____.

5. 填空题

长度相等而粗细不同的两支蜡烛，其中一支可燃2小时，另一支可燃3小时，将这两支蜡烛同时点燃，当余下的长度中，一支是另一支的2倍时，蜡烛点燃了_____小时.

6. 填空题

如图是2016年1月份的日历，在日历上任意圈出一个竖列上相邻的3个数. 如果被圈出的三个数的和为54，则这三个数中最大的一个数表示：2016年1月_____日.

2016年1月						
日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

7. 选择题

已知等式 $3a=2b+5$ ，则下列等式中不一定成立的是（ ）.

- A. $3a-5=2b$ B. $3ac=2bc+5$ C. $3a+1=2b+6$ D. $a = \frac{2b}{3} + \frac{5}{3}$

8. 选择题

解方程 $\frac{2x+1}{3} - \frac{10x+1}{6} = 1$ 时，去分母、去括号后，正确结果是（ ）

- A. $4x+1 - 10x+1=1$ B. $4x+2 - 10x - 1=1$
C. $4x+2 - 10x - 1=6$ D. $4x+2 - 10x+1=6$

9. 选择题

某人存入5000元参加三年期教育储蓄(免征利息税)，本息共得5417元，那么这种储蓄的年利率为

- A. 2. 22% B. 2. 58% C. 2. 78% D. 2. 38%

10. 选择题

某同学解方程 $5x - 1 = \square x + 3$ 时，把 $\square$ 处数字看错得 $x = -\frac{4}{3}$ ，他把 $\square$ 处看成了（ ）