



期中测试卷 (1)

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(18 分)

- 在① $2x-5$;② $x \div 4=8$;③ $1.1x+0.4>2.6$;④ $6+9=15$;⑤ $2x+3x=5$ 中,是方程的有(),是等式的有()。(填序号)
- 一个梯形的上、下底之和是 12 厘米,面积是 60 平方厘米,它的高是()厘米。
- 一个平行四边形的底是 7 分米,高是 2.6 分米,它的面积是()平方分米,与它等底等高的三角形的面积是()平方分米。
- 在 6、8、11、24、27、39、45、63 中,质数有()个,合数有()个。
- 如果向左移动 12 m,记作-12 m,那么 8 m 表示向()移动()m。

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(8 分)

- $4a-25=3$ 是等式,不是方程。()
- 形状不同的两个三角形的面积可能相等。()
- 3 和 7 没有公因数。()
- A 地的海拔高度为-10 米,B 地的海拔高度为-20 米,A 地比 B 地高。()

三、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(8 分)

- 和 $3x+4=10$ 的解相等的是()。
A. $x-9=2$ B. $4x+2=10$ C. $3x+4=4$
- 两个质数的乘积一定是()。
A. 合数 B. 奇数 C. 质数
- 28□同时是 2 和 3 的倍数,那么□中有可能是()。
A. 0、2、4、8 B. 2、5、8 C. 2、8
- 0()。
A. 是正数 B. 是负数 C. 既不是正数也不是负数

四、计算。(21 分)

- 把下面各数分解质因数。(12 分)

30 40 45 28





2. 解方程。(9 分)

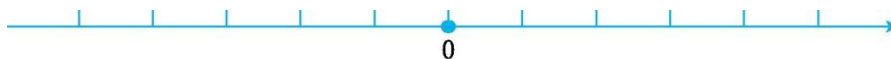
$$3x - 12 \times 6 = 6$$

$$7x \div 3 = 8.19$$

$$1.8x + 2.4x = 24.3 - 13.8$$

五、在下面的直线上表示下列各数。(10 分)

+2 -3 +3 5 -5



六、解决问题。(35 分)

1. 一块面积是 4 公顷的平行四边形果园,它的底是 200 米,高是多少米?(7 分)

2. $9\square9\square$ 是个四位数,在 $\square$ 里填上适当的数字,使它同时是 2、3、5 的倍数。
有几个这样的四位数?分别是多少?(7 分)





3. 一间长方形会议室长 7.8 米,长是宽的 1.2 倍,那么这间会议室的面积是多少?(列方程解答)(7 分)



4. 爷爷的年龄比小欣的 6 倍还大 3 岁,今年爷爷 57 岁,今年小欣多少岁?(列方程解答)(7 分)

5. 买 6 支铅笔和 10 个笔记本,一共用了 19.8 元。每支铅笔多少元?(用两种方法解答)(7 分)



?元



1.5 元





参考答案

一、1. ②⑤ ②④⑤ 2. 10
3. 18.2 9.1 4. 1 7 5. 右 8

二、1. × 2. √ 3. × 4. √

三、1. B 2. A 3. C 4. C

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{) 40} \\ 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \overline{) 45} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{) 28} \\ 2 \overline{) 14} \\ 7 \end{array}$$

四、1.

$$30=2 \times 3 \times 5 \quad 40=2 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$45=3 \times 3 \times 5 \quad 28=2 \times 2 \times 7$$

$$2. \quad 3x-12 \times 6=6$$

$$\text{解: } 3x-72=6$$

$$3x-72+72=6+72$$

$$3x=78$$

$$3x \div 3=78 \div 3$$

$$x=26$$

$$7x \div 3=8.19$$

$$\text{解: } 7x \div 3 \times 3=8.19 \times 3$$

$$7x=24.57$$

$$7x \div 7=24.57 \div 7$$

$$x=3.51$$

$$1.8x+2.4x=24.3-13.8$$

$$\text{解: } 4.2x=10.5$$

$$4.2x \div 4.2=10.5 \div 4.2$$

$$x=2.5$$



六、1. 4 公顷=40000 平方米

$$40000 \div 200=200(\text{米})$$

答:高是 200 米。

2. 有 4 个,分别是 9090、9390、9690 和 9990。

3. 解:设这间会议室的宽为 x 米。

$$1.2x=7.8$$

$$1.2x \div 1.2=7.8 \div 1.2$$

$$x=6.5$$

$$7.8 \times 6.5=50.7(\text{平方米})$$

答:这间会议室的面积是 50.7 平方米。





4. 解:设今年小欣 x 岁。

$$6x+3=57$$

$$6x+3-3=57-3$$

$$6x=54$$

$$6x \div 6=54 \div 6$$

$$x=9$$

答:今年小欣 9 岁。

5. 方法一 $(19.8-1.5 \times 10) \div 6$

$$=(19.8-15) \div 6$$

$$=4.8 \div 6$$

$$=0.8(\text{元})$$

方法二 解:设每支铅笔 x 元。

$$6x+1.5 \times 10=19.8$$

$$6x+15=19.8$$

$$6x+15-15=19.8-15$$

$$6x=4.8$$

$$6x \div 6=4.8 \div 6$$

$$x=0.8$$

答:每支铅笔 0.8 元。

