

2023-2024 学年江苏省南京市玄武区五年级（下）期中数学试卷

一、细心计算，认真检查。（34 分）

1.（8 分）直接写出得数。

$$(1) 6 - 3.58 = \quad (2) 0.84 + 2.4 = \quad (3) 2.5m + 5m = \quad (4) (3.5 - 1.6) \times 1.5 =$$

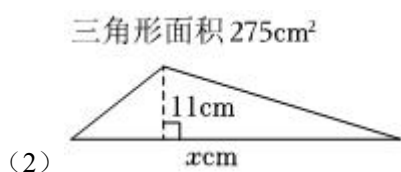
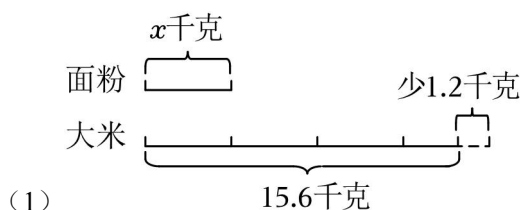
$$(5) 0.3^2 = \quad (6) 9.3 - 0.03 = \quad (7) 2.5 \times 1.43 \times 0.4 \quad (8) 7.8 \times 5 \div 7.8 \times 5 =$$

2.（12 分）解方程。

$$(1) 12x + 6x = 810 \quad (2) 2x - 4 \times 0.8 = 1.8 \quad (3) 3x + 2.3 \times 2 = 13.6$$

$$(4) 7.2 \div 2x = 0.6 \quad (5) 1 - 0.8x = 0.4 \quad (6) 8(x - 3.9) = 20$$

3.（6 分）看图列方程并解答。



4.（8 分）求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。

13 和 7 _____ [_____]

14 和 21 _____ [_____]

26 和 39 _____ [_____]

17 和 85 _____ [_____]

二、认真读题，谨慎填写。（每空 1 分，第 7 题每道算式 1 分，共 25 分）

5.（2 分）

- ① $x + 56$ ② $45 - m = 45$ ③ $24m = 0.12$ ④ $1.2 \times 1.2 = 1.44$ ⑤ $x - 2.5 < 11$
 ⑥ $12 > a \div m$ ⑦ $xy = 10$ ⑧ $8 + x$ ⑨ $6 \div 2.5 = 2.4$ ⑩ $12.5 \div 2.5$

等式有：_____。（填序号）

方程有：_____。（填序号）

6.（7 分）填一填。

(1) 学校买来 8 个足球和 5 个篮球，每个足球 a 元，每个篮球 48.8 元，一共用去 _____ 元。

(2) 一个长方形的宽是 x 米，长是宽的 3 倍， $3x$ 表示长方形的 _____；这个长方形的周长是 _____。

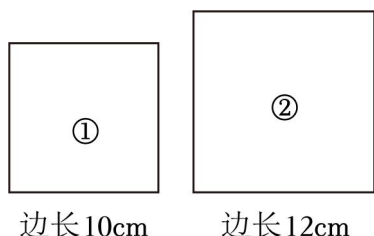
7. (2 分) 在横线里填上合适的质数。

$$28 = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad};$$

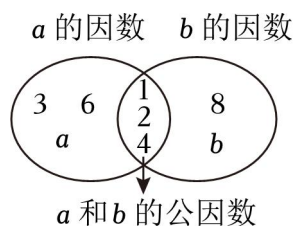
$$42 = \underline{\quad\quad} \times \underline{\quad\quad} \times \underline{\quad\quad}。$$

8. (2 分) 研究发现，蟋蟀每分钟叫的次数与当地气温如下关系： $h = t \div 7 + 3$ (h 表示当地气温， t 表示蟋蟀每分钟大约叫的次数)。若测得某地气温是 26°C 则此时蟋蟀每分钟大约叫 _____ 次；若某地蟋蟀每分钟大约叫 217 次。则该地气温是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。

9. (2 分) 用长 3 厘米、宽 2 厘米的长方形能够拼成图 _____ 正方形 (填序号)。我是这样想的：_____。



10. (3 分) 从图可以看出 a 表示的数是 _____， a 与 b 的最大公因数是 _____，最小公倍数是 _____。



11. (2 分) 如果 $M = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ ， $N = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ ，那么 M 和 N 的最大公因数是 _____，最小公倍数是 _____。

12. (2 分) 算式 $1+3+5+\cdots+29$ 的和是 _____ 数； $2 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 19 \times 999$ 的积是 _____ 数。（填“奇”或“偶”）

13. (4 分) 轿车从 A 地开往 B 地，货车从 B 地开往 A 地，行驶的情况如图。