

2021年春季学期五年级数学科期中质量检测题

成绩 _____

一、填空题。(每空1分,共21分)

1. $2x-10=18$ 这是一个含有 () 的等式,叫做 ()。
2. $\frac{8}{9}$ 有 () 个 $\frac{1}{9}$, $\frac{5}{8}$ 有 5 个 (), 9 个 $\frac{1}{7}$ 是 ()。
3. 修一段路,已经修 α 天,每天修 300 米,还剩下 500 米没有修,这段路长 () 米。
4. 鸡的只数是鸭的 1.2 倍。等量关系式: () 的只数 $\times 1.2 =$ () 的只数。
5. 三个连续自然数的和是 42,这三个数分别是 (), (), ()。
6. 在一幅统计图的纵轴上,用 2 厘米的长度表示 60 吨产量,那么 120 吨产量用 () 厘米表示,5 厘米表示 () 吨产量。
7. 如果 $x \div 3 = 1.8$, $x - 2.5 =$ ()。
8. 一个数的最大因数是 40,这个数是 (),把它分解质因数是 ()。
9. 小英家养了 4 只公鸡,9 只母鸡,公鸡的只数是母鸡的 (——),母鸡的只数是公鸡、母鸡总只数的 (——)。
10. α 、 b 是非零自然数,如果 $\alpha \div b = 5$,那么 α 和 b 的最大公因数是 (),最小公倍数是 ()。
11. 小明买了一本练习本和 3 支铅笔,小华买了 8 支同样的铅笔,两人用去的钱同样多。一本练习本的钱等于 () 支铅笔的钱。

二、判断题。(正确的在括号里打“√”,错误的打“×”。每题1分,共5分)

1. 因为 $1.5 \times 6 = 9$,所以 9 是 1.5 和 6 的倍数,1.5 和 6 是 9 的因数。 ()
2. α 是一个非零自然数,如果 $\alpha^2 = 2\alpha$,那么 α 一定等于 2。 ()
3. 分母越大的分数,分数单位就越大。 ()
4. 所有的质数都是奇数,所有的合数都是偶数。 ()
5. 如果 $2n$ 是偶数,那么 $2n+1$ 一定是奇数。 ()

三、选择题。(将正确答案的字母填在括号里。共 10 分)

1. 下面适合用折线统计图表示的是 ()。
A. 五年级各班期中考试成绩统计 B. 记录一个病人体温变化情况
C. 水果店卖出各种水果的数量
2. 如果两个数的积是偶数, 那么这两个数 ()。
A. 都是偶数 B. 都是奇数 C. 至少有一个偶数
3. 10 以内的质数的和是 ()。
A. 17 B. 25 C. 19
4. 要使 $4\square5$ 这个三位数是 3 的倍数, 则 \square 里最大可以填 ()。
A. 3 B. 6 C. 9
5. 暑假时, 小东和小强去游泳, 小东每 8 天去一次, 小强每 6 天去一次。7 月 1 日他们同时去游泳, () 他们会再次同时去游泳。
A. 7 月 7 日 B. 7 月 9 日 C. 7 月 25 日

四、完成下面各题。(共 21 分)

1. 求出下面各组数的最大公因数和最小公倍数 (12 分)

16 和 24

7 和 9

30 和 15

2. 解方程。(9 分)

$$3.6x - 2.8x = 12$$

$$2x + 15 \times 2 = 48$$

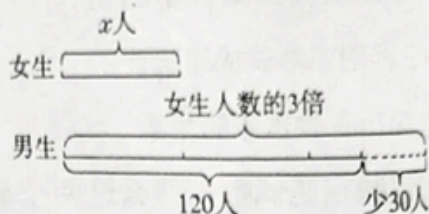
$$36 \div x = 8 \times 1.5$$

五、看图列方程解答。(8分)

(1)



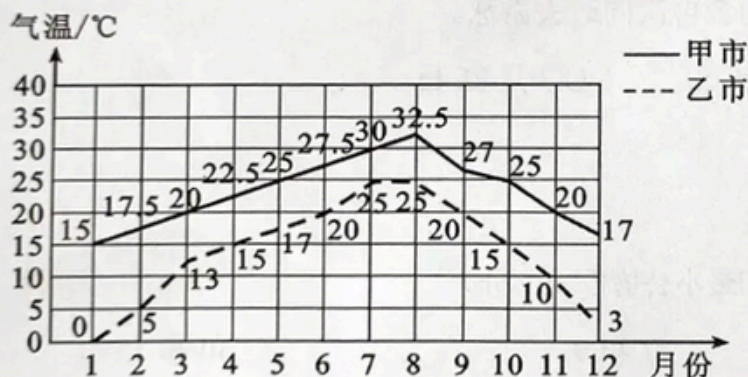
(2)



六、统计。(6分)

下面是甲、乙两市 2018 年月平均气温变化情况。

甲、乙两市2018年月平均气温统计图



- 两个城市，()市可能是南方城市。(1分)
- 乙市()月平均气温最低，甲市()月平均气温最高？(2分)
- 有一种植物的生长期为5个月，最适宜的生长温度为 $25 \sim 35^\circ\text{C}$ ，这种植物适合在()市生长。(填“甲”或“乙”)(1分)
- 从统计图中你还得到哪些信息？(2分)

七、解决问题。(29分)

- 动物园里长颈鹿的身高6米，比大猩猩高4.35米，大猩猩的身高是多少米？(用方程解)(5分)

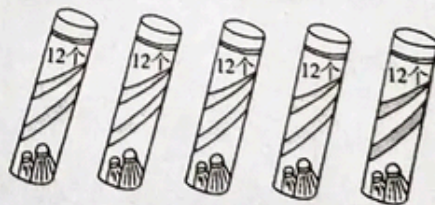
2. 甲、乙两人骑摩托车同时从相距 140 千米的两地出发，相向而行，甲的速度是 36 千米/时，乙的速度是 34 千米/时。经过多少小时两人相遇？（用方程解）（5 分）

3. 某公共汽车站有两条不同路线，1 路车每 6 分钟发一辆车，2 路车每 10 分钟发一辆车，两路车在早上 8 点同时发车后，至少再到什么时候又可以同时发车？（5 分）

4. 把一个长 24 厘米，宽 16 厘米的长方形剪成大小完全相同的正方形。（没有剩余）每个正方形的边长最长是多少厘米？可以剪多少个这样的正方形？（5 分）

5. 学校买了一些羽毛球（如右图），准备平均分给 6 个班。（9 分）

(1) 每个班可分得多少个羽毛球？



(2) 每个班可分得多少筒？

(3) 每个班分得的羽毛球占总数的几分之几？