**五年级数学学业质量水平调研测试2021.4**

**一、计算题。25%**

1.写出下面各组数的最大公因数。4%

1和98 　17和51　 　4和8　 　45和60

2.写出下面各组数的最小公倍数。4%

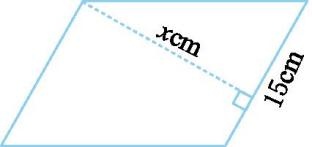
6和12 　7和8 　　 8和12　 　45和60

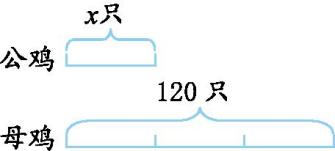
3.解方程。8%

2X－5=20 3X＋5X=2.4

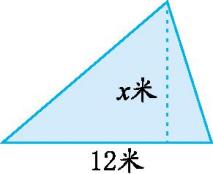
2.4X＋0.6×0.8=24 27.3-5X =8.3

4. 看图列方程并解答。9%

（1）平行四边形的面积是180cm2。



（2）



（3）三角形的面积是24平方米。

**二、填空题。34%**

1. 一个三位数52□，如果它是3的倍数，且有因数2，那么这个三位数最大是（ ）；一个三位数，既是2的倍数，又是3的倍数，同时又是5的倍数，这个三位数最小是（ ）；一个三位数，个位数字是最小的合数，十位数字是最小的质数，百位数字是奇数也是合数，这个三位数是（ ）。

2. 2千克糖平均分给5个小朋友，每人分得这些糖的，每人分得千克，3人分得这些糖的。

3.甲数是乙数的1.5倍，如果乙数是X，甲数是（ ），甲数比乙数多（ ），甲乙两数的和是（ ）。

4. 4个 是(　　),1里面有(　　)个 。

5.一个自然数既是48的因数，又是12的倍数，这个数可能是（ ）。36和16的公因数有（ ）

6.三个连续奇数，中间一个数是a，其余两个数分别是（ ）、（ ），这三个数的和是（ ）。

7.如果2.7＋X=4.2，那么X－0.3 =（ ）。

8.某班的学生人数在40到50之间,如果6个人站一队或者4个人站一队都正好站完。这个班级有(　　)个学生。

9.明明将5（x-4）错写成5x-4，结果比原来（ ）。

10.如果三位数23□有因数2，又有因数3，那么□可以填（ ）；

如果三位数6□□，既是3的倍数，又是5的倍数，那么□□里最大填（ ）。

11.自然数a和b，如果a=b＋1 ，那么（a，b）=（ ） ，[a，b]= （ ），

如果3a= b，那么（a，b）=（ ） ，[a，b]= （ ）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **------** | **质数** | **合数** | **3的倍数** |
| **奇数** |  |  |  |
| **偶数** |  |  |  |

12. 按要求把2、3、8、9、11、12填入右边对应的方格中。

13. 如果M=2×2×3×5,N=2×3×3×5,那么它们的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

14. A、B两个数的最大公因数和最小公倍数的乘积是432，如果A=24，那么B=（ ）

**三、判断题。6%**

1.等式的两边同时乘或者除以一个相同的数，等式仍然成立。…………（ ）

2.等式不一定是方程，方程一定是等式。 ………………（ ）

3.两个数的公因数一定是这两个数的公倍数的因数。 ………………（ ） 4.“合唱队中女生占”是把女生人数看做单位“1”。 ……………（ ）

5.3米的和1米的不一样长。 ………………………………………（ ）

6.一个连加算式中有251个偶数和108个奇数，和一定是偶数。……（ ）

**四、选择题（选择正确答案的序号填在括号里）10%**

1.在2x=3，a-5=4，2x-3，2＋3=5中，方程有（ ）个。

A、1个 B、2个 C、3个 D、4个

2. 王芳今年x岁,妹妹今年(x-3)岁,再过5年,她们相差(　　)岁。

A.x-3 B.3 C.5 D.2

3.自然数A和B，如果（A，B）=2，那么[A，B]=( )。

A、A或者B B、AB C、AB÷2 D、无法确定

4.表示某发烧病人体温变化情况，选用（ ）统计数据比较好。

A、条形统计图 B、折线统计图 C、统计表 D、复式折线统计图

5.把面积是1平方分米的正方形纸片对折3次，每份的面积是原来面积的（ ）。

A、 B、 C、 D、

**五、解决实际问题。25%**

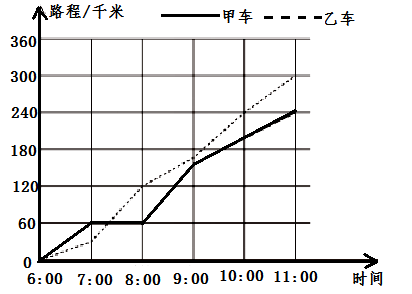
1.有两根绳子，一根长42米，另一根长48米。现在要把它们剪成同样长的小段，每段长要尽可能长，且没有剩余。每段绳子长多少米？一共能剪成多少段？5%

2.在学校开展的“为灾区小朋友捐书”活动中，五年级一共捐书900本，比六年级捐书本数的3倍少120本，六年级捐书多少本？（列方程解答）5%

3.今天早晨，小马虎以每分钟40米的速度从家去学校，5分钟后，妈妈发现小马虎没有带语文作业，立即以每分钟90米的速度去追小马虎，请你帮助计算一样，妈妈再过多长时间追上小马虎？（列方程解答）5%

4.王军的邮票数是李明的4倍,如果王军拿出12给李明,两人的邮票数就一样多。王军有邮票多少枚? 5%

5．下面是甲乙两车的行程图，认真观察后填空。5%



（1）出发以后，（ ）时整，两车相距最近。

（2）11时整，两车相距（ ）千米。

（3）甲车在路上停留了（ ）小时。

（4）甲车平均每小时行驶（ ）千米，乙车平均每小时行驶（ ）千米。

**卷尾语：祝贺你顺利完成测试，现在开始认真复查吧。**

参考答案：

一、

1. 1 17 4 15 2. 12 56 24 180

3. x=12.5 x=0.3 x=9.8 x=3.8

4. x=12 x=40 x=4

二、1. 528 120 924 2. 1/5, 2/5, 3/5

1.528，120，924 2. 2 3. 1.5x 0.5x 2.5x

4. 6 5.(12 24 48）（1，2，4） 6. a-2 a+2 3a

7. 1.2 8. 48 9.多16 10. 4 90

11. 1 ab a b 12.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **------** | **质数** | **合数** | **3的倍数** |
| **奇数** | **3，11** | **9** | **3，9** |
| **偶数** | **2** | **8、12** | **12** |

13. 30，180

14. 18

三、 x √ √ x x √

四、B B C B D

五、

1. 6米 ，15段 2. 340本

3. 4分钟 4. 32枚

5. 9 60 1小时 48 60