

第三单元测试卷（一）

一、填空题。

- 既是偶数又是质数的数是(),既是合数又是奇数的最小数是()。
- 在 14、17、22、45、100、87、37、0、96、29 这些数中,3 的倍数有(),2 的倍数有(),质数有(),合数有(),奇数有()。
- 在自然数中,既是奇数又是质数的最小数是(),既是一位数又是合数的最小数是()。
- 8 和 16 的最大公因数是(),最小公倍数是()。
- 一个数的最大因数是 12,这个数是();一个数的最小倍数是 24,这个数是()。
- a 和 b 的最大公因数是 1,那么它们的最小公倍数是()。
- 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。

二、判断题。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)

- 一个合数至少有 3 个因数。()
- 只要是 6 的倍数就一定是 3 的倍数。()
- 任意相邻的两个自然数(0 除外)的最大公因数都是 1。()
- 2、4、6、8、10 的最大公因数是 1。()
- 两个数的公倍数一定比这两个数都要大。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 小明的卧室长 4 米,宽 3 米。现在用边长为()分米的方砖铺地,正好能铺满。
A.4 B.5 C.6
- 18 和 24 的公因数一共有()个。
A.1 B.2 C.4
- 3 是 $\square 91$ 的因数, \square 里的数可以是()。
A.1 B.8 C.9
- 1 路和 2 路公共汽车在早上 7 时同时从站里发出第一辆车,以后 1 路车每 8 分钟发一辆,2 路车每 10 分钟发一辆。那么这两路车第二次同时发车的时间是()。
A.7 时 32 分 B.7 时 40 分 C.8 时整
- 一个数 $5\square 2$, \square 里填()时,它是 3 的倍数。
A. 1,3,5,7,9 B. 0,3,6,9 C. 2,5,8 D. 0 和 5

四、计算题。

1.写出下面各组数的最大公因数。

- 1 和 6 4 和 5 4 和 8 12 和 16

2.写出下面各组数的最小公倍数。

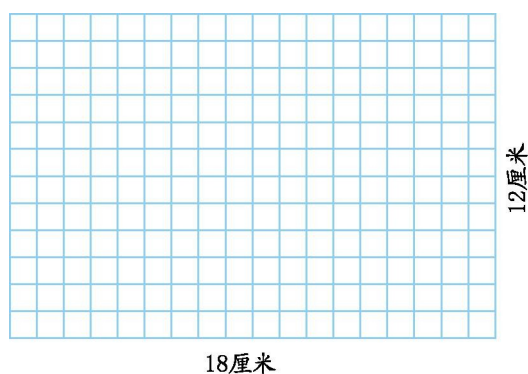
- 6 和 12 7 和 8 8 和 12 20 和 35

五、按要求在方框里填数字。

1. $402\square$,有因数 5,没有因数 2。
2. $76\square$,既是 2 的倍数,又是 5 的倍数。
3. $53\square$,既是 2 的倍数,又是 3 的倍数。
4. $5\square5\square$,同时是 2,3,5 的倍数。
5. $\square67\square$,是 3 的倍数,也是 5 的倍数。

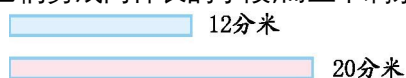
六、操作题。

下面长方形中的每个方格的边长是 1 厘米,请将这个长方形分成同样大小的正方形,使得正方形的面积尽可能大。



七、解决问题。

1. 有两根彩带(如下图),要把它们剪成同样长的小段,而且不剩余,每小段最长是多少分米?



2.



如果这个家庭的老鼠总数不超过 30 只,那么这些老鼠一共有多少只?

3. 植树节到了,学校买了一批树苗,不超过 50 棵。如果每行栽 24 棵,正好栽完。如果每行栽 16 棵,也正好栽完。这批树苗共有多少棵?

4.美术兴趣小组不到40人,如果5人5人地数,剩2人;如果7人7人地数,也剩2人。这个美术小组一共有多少人?

5.有一些糖果平均分成若干包,每包10粒余9粒,每包12粒余11粒,每包15粒余14粒。这些糖果最少有多少粒?

参考答案

一、1.2 9

2.45,87,96 14,22,100,0,96 17,37,29 14,22,45,100,87,96
17,45,87,37,29

- 3.3 4 4.8 16 5.12 24 6.ab 7.48
- 二、1.√ 2.√ 3.√ 4.× 5.×
- 三、1.B 2.C 3.B 4.B 5.C
- 四、1.1 1 4 4
2.12 56 24 140
- 五、1.5 2.0 3.4 4.2、5、8 0 5.2、5、8 0或3、6、9 5
- 六、提示:最大正方形的边长为6厘米。画图略
- 七、1.4分米 2.18只 3.48棵 4.37人 5.59粒