

1. 下面四个数中,()不是质数。
A. 17 B. 27 C. 37 D. 47
2. 一个数的十位上是最小的奇数,个位上是最小的合数,这个数是()。
A. 21 B. 12 C. 24 D. 14
3. 50 以内最大的质数是()。
A. 41 B. 43 C. 47 D. 49

4. 下面四个数中,()既是 2,5 的倍数,又是 3 的倍数。
A. 123 B. 312 C. 150 D. 100
5. 一个合数()。
A. 有 1 个因数 B. 有 2 个因数
C. 有 3 个因数 D. 至少有 3 个因数
6. 要使 $13\square$ 是 2 的倍数, \square 里分别可以填()个不同的数。
A. 2 B. 5 C. 4 D. 6
7. 6 的质因数是()。
A. 1 和 6 B. 2 和 3 C. 2 D. 3
8. 把 12 分解质因数的式子是()。
A. $12=2\times 2\times 3$ B. $12=3\times 4$
C. $12=1\times 2\times 2\times 3$ D. $12=2\times 6$
9. 下列说法中,错误的是()。
A. 9 的倍数一定是 3 的倍数 B. 最小的质数是 2
C. 13 既是 13 的倍数,又是 13 的因数 D. 所有的质数都是奇数
10. $a=2\times 3\times 3, b=2\times 3\times 5, a$ 和 b 的最小公倍数是()。
A. 90 B. 6 C. 180 D. 270

四、按要求写出各数。(每题 6 分,共 18 分)

1. 在 \square 里写出各分数分子、分母的最大公因数。

$$\frac{6}{7} \square$$

$$\frac{12}{24} \square$$

$$\frac{36}{48} \square$$

2. 在括号里写出这组分数分母的最小公倍数。

$$\frac{2}{9} \text{ 和 } \frac{1}{6} ()$$

$$\frac{3}{10} \text{ 和 } \frac{1}{4} ()$$

$$\frac{5}{6} \text{ 和 } \frac{9}{10} ()$$

3. 在括号里填适当的质数。

$$16=()+()=()+()$$

$$24=()+()=()+()=()+()$$

五、想一想,分一分,填一填。(每题 6 分,共 12 分)

1. 请你把它们送回家。

有些数可不止一个家哦!

29, 67, 27, 90, 99, 17, 41, 24, 14, 35, 45, 48

3的倍数, 2的倍数, 5的倍数, 质数

2. 分一分。

7

100

1

17

47

52

12

22

79

2

19

8

11

20

80

97

奇数

偶数

质数

合数

六、打靶。(共 5 分)

奇数+奇数=

奇数+偶数=

奇数×奇数=

质数×质数=

合数×质数=

奇数

偶数

质数

合数

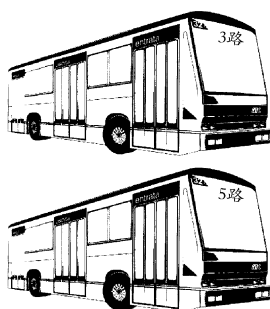
七、解决问题。(每题 6 分,共 24 分)

1. 这块长方形地的长和宽分别是多少?

它的长和宽都是质数。

它的面积是21,它的周长是20。

2. 公共汽车站的 3 路车每隔 12 分钟发车一次, 5 路车每隔 15 分钟发车一次。



它们同时发车后, 至少再过多长时间又可以同时发车?

3. 将下面的硬纸板裁成相同的正方形, 不许有剩余。

是不是求两个数的最大公因数呢?



正方形的边长最长是多少厘米?



45 厘米

75 厘米

4. 分苹果。



这箱苹果, 每人分 7 个剩 3 个, 每人分 8 个也剩 3 个。



这箱苹果至少有多少个?



这些苹果一定比 7 和 8 的最小公倍数还多!

第三单元综合提优测评卷(B卷)

一、1. 1,2,3,5,6,10,15,30

1,3,5,9,15,45 1,3,5,15 15

2. 24 24,48 3. 14 15 16

4. 2,5,13 20,42 1,5,13 2,20,42

5. 2 9,15 6. 15 7. 30 8. 20

9. 24 4 10. 1

二、1. \checkmark 2. \times 3. \times 4. \checkmark 5. \times

6. \checkmark 7. \times 8. \times 9. \times 10. \checkmark

三、1. B 2. D 3. C 4. C 5. D 6. B 7. B

8. A 9. D 10. A

四、1. 1 12 12 2. 18 20 30

3. 3 13 5 11 5 19 7 17 11 13

五、略 六、略

七、1. 长为7,宽为3。 2. 1小时 3. 15厘米 4. 59个