



第六单元测试卷 (二)

一、填空 (20 分)

1. 能被 2、3、5 同时整除的最大两位数是 (), 最小三位数是 ()。
2. 7 是 7 的 () 数, 也是 7 的 () 数。
3. 一个数的最大因数是 12, 这个数是 (); 一个数的最小倍数是 18, 这个数是 ()。
4. 在 20 以内的自然数中, 是奇数又是质数的数是 ()。
5. 质数 a 有 () 和 () 两个因数。
6. 如果 a 是偶数, 那么与它相邻的两个数是 () 和 () 这两个数是 () 数。
7. 每个大于 1 的自然数至少有 () 个因数, 其中最大的因数是 ()。
8. 大于 0 的自然数的倍数有 () 个, 其中最小的倍数是 ()。
9. 12 的因数有 (), 最小的因数是 (), 最大的因数是 ()。
10. 在 20 至 30 中, 不能分解质因数的数是 ()。

二、判断 (10 分)

1. 所有的奇数都是质数。 ()
2. 甲、乙两数都能被 3 整除, 那么这两个数的和一定能被 3 整除 ()
3. 一个非 0 的自然数, 不是质数就是合数。 ()
4. 因为 $6 = 2 \times 3$, 所以 6 只有 2 和 3 两个因数。 ()
5. 一个数既是 2 的倍数又是 3 的倍数, 它一定是 6 的倍数。 ()
6. 两个数相乘的积一定大于任何一个因数。 ()
7. 个位上是 3、6、9 的数都能被 3 整除。 ()
8. 任何一个自然数最少有两个因数。 ()
9. 在自然数列中, 除 2 以外, 所有的偶数都是合数。 ()
10. 一个数的最大因数和最小倍数都是它本身, 也就是说一个数的最大因数等于它的最小倍数。 ()

三、选择 (把正确答案的序号填在括号里) (12 分)

1. 两个质数的乘积一定是 ()。

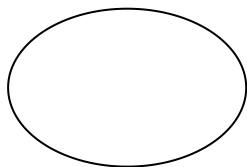




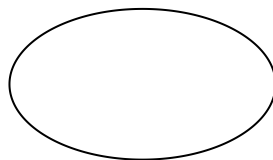
- A. 质数 B. 合数 C. 不能确定
2. 已知 $12\square4$ 能被 3 整除, \square 中的数有 () 种填法。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. 1、3、5 都是 15 的 ()。
A. 质因数 B. 因数 C. 倍数
4. 一个正方形的边长是一个奇数, 这个正方形的周长一定是 ()。
A. 质数 B. 奇数 C. 偶数
5. 一个奇数要 (), 结果是偶数。
A. 乘上 3 B. 加上 2 C. 减去 2 D. 加上 1
6. 下列说法不正确的是 ()。
A. 两个奇数的和一定是偶数
B. 一个正方形的边长是质数, 它的面积一定是合数
C. 质数没有因数
D. 1 既不是质数, 也不是合数

四、分一分 (把下列数填入合适的圆圈内) (8 分)

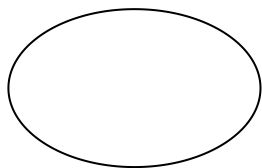
4、5、11、18、23、45、73、128、116、417、87、2001、345



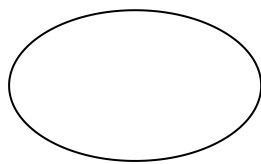
合数



奇数



质数



偶数

五、用短除法把下面各数分解质因数。(12 分)

12

24

42

21

28

36





六、解决问题 (38 分)

1. 一个数既是 36 的因数, 又是 6 的倍数。这个数可能是几? (4 分)

2. 货场有 96 吨煤, 现有三种不同载重量的卡车, 用哪一种卡车正好可以装完?
为什么? (5 分)

1 号车	2 号车	3 号车
2 吨	3 吨	5 吨

3. 一个长方形周长是 16 米, 它的长、宽的米数是两个质数, 这个长方形面积是多少平方米? (5 分)

4. 三个连续偶数的和是 120, 这三个数是多少? (5 分)

5. 现在有一些桃子, 小猴子想把它们装在盘子里, 3 个 3 个地装正好装完, 5 个 5 个地装也正好装完, 2 个 2 个地装正好装完。(4 分)
 - (1) 这些桃子最少有多少个?

 - (2) 如果这些桃子的个数在 80—100 之间, 可能是多少个?





6. 把 23 个苹果放在盘子里。(6 分)

(1) 2 个 2 个地装能正好装完吗?

(2) 3 个 3 个地装呢?

(3) 5 个 5 个地装呢?

7. 运动场上有 32 人，如果每组 5 人，能正好分完吗？(4 分)

8. 小朋友到文具店买日记本，日记本的单价已看不清楚，他买了 3 本同样的日记本，售货员阿姨说应付 134 元，小红认为不对。你能解释这是为什么吗？(5 分)





参考答案:

一、填空 (20 分)

1. 90、120 2. 因、倍 3. 12、18 4. 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
5. 1、a 6. $a-1$ 、 $a+1$ 、奇数 7. 2、本身 8. 无数、本身
9. 1、2、3、4、6、12, 1, 12 10. 23、29

二、判断 (10 分)

1. \times 2. $\sqrt{}$ 3. \times 4. \times 5. \times 6. \times 7. \times 8. \times 9. $\sqrt{}$ 10. $\sqrt{}$

三、选择 (把正确答案的序号填在括号里) (12 分)

1. B 2. C 3. B 4. C 5. D 6. C

四、略

五、略

六、解决问题 (38 分)

1. 6、12、18、36. 2. 3 吨、整除
3. 15 4. 38 40 42 5. (1) 30 (2) 90
6. (1) 不能 (2) 不能 (3) 不能 7. 不能 8. 因为 134 不能被 3 整除

