

第二单元过关检测卷

一、我会填。(每空1分,共35分)

- 12的因数有(),50以内15的倍数有()。
- 三位数中,最大的奇数是(),最大的偶数是()。
- 一个合数至少有()个因数,一个质数只有()个因数。
- 38至少加()是3的倍数,至少减()是5的倍数。
- 一个数的因数的个数是(),其中最小的因数是(),最大的因数是();一个数的倍数的个数是(),最小的倍数是()。
- 在17,6,13,9,2,34,1,48,39中,奇数有(),偶数有(),质数有(),合数有()。
- 两个连续的偶数的和的平均数是19,这两个偶数分别是()和()。
- 用质数填空,所用的质数不能重复。
 $26 = () \times () = () + () = () - ()$
- 同时是2,3,5三个数的倍数的最大两位数是(),最小三位数是()。
- 按要求在 填上最小的数字。
 - (1)26 和3的倍数
 - (2)183 和5的倍数
 - (3)30 和5的倍数

(4) $7 \square$ (2, 3 和 5 的倍数)

(5) $23 \square 45$ (和是奇数)

(6) $527 - 16 \square$ 是偶数)

(7) $63 \square 7$ (积是偶数)

(8) $215 \times 8 \square$ 是奇数)

二、判断。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个自然数越小, 它的因数个数越少。 ()
2. 质数加质数得奇数。 ()
3. 除了 2 以外, 所有的质数都是奇数。 ()
4. 因为 $3 \times 7 = 21$, 所以 3 是因数, 21 是倍数。 ()
5. 如果一个数是 6 的倍数, 那么它一定是 2 和 3 的倍数。 ()

三、选择。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 37 不是()。
A. 整数 B. 自然数
C. 合数 D. 质数
2. 若 $a + 7$ 的和是奇数, 则 a 一定是()。
A. 奇数 B. 质数
C. 合数 D. 偶数
3. 2, 3, 7, 11 这四个数都是()。
A. 合数 B. 质数
C. 奇数 D. 偶数
4. ()既是奇数, 又是合数。

A . 23 B . 91

C . 56 D . 37

5 . 一个奇数() , 结果是偶数。

A . 乘 3 B . 加 2

C . 减 1 D . 减 6

四、猜一猜。(每题 2 分, 共 4 分)

1 . 一个质数与一个合数的和是 11 , 它们两个的积是 30。



2 . 甲、乙是两个质数, 它们两个的和是 20 , 它们两个的差是 6 , 甲比乙大。



五、从四张卡片中选出三张, 按要求组成一个三位数, 使它符合题目要求。(每题写两个)(每题 2 分, 共 12 分)



1 . 奇数 : _____

2 . 偶数 : _____

3 . 3 的倍数 : _____

4 . 5 的倍数 : _____

5 . 既是 3 的倍数, 又是 5 的倍数 : _____

6. 同时是 2, 3, 5 的倍数: _____

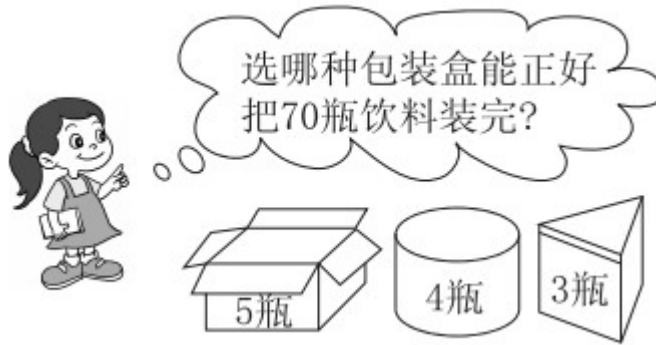
六、连一连。(4分)



奇数 偶数 质数 合数

七、解决问题。(1题4分, 6题6分, 其余每题5分, 共30分)

1.



2. 五年级有 110 人排队去春游, 两人一行, 每行的人数相等吗? 如果三人一行, 每行的人数相等吗? 如果五人一行呢?

3. 一篮鸡蛋，2个2个地数，3个3个地数或5个5个地数，都正好数完，这篮鸡蛋至少有多少个？

4. 有64个橘子，把它们放在9个盘子里，每个盘子里只能放奇数个。你能办到吗？

5. 一个长方形的长和宽都是以厘米为单位的质数，并且周长是36 cm。这个长方形的面积最大是多少平方厘米？

6. 小船最初在南岸，从南岸驶向北岸，再从北岸驶回南岸，不断往返(往返算2次)。

(1)小船摆渡11次后在南岸还是在北岸，为什么？

(2)有人说摆渡100次后，小船在北岸，他的说法对吗？为什么？

答案

一、1. 1, 2, 3, 4, 6, 12 15, 30, 45

2. 999 998 3. 3 2 4. 1 3

5. 有限的 1 它本身 无限的 它本身

6. 17, 13, 9, 1, 39 6, 2, 34, 48

17, 13, 2 6, 9, 34, 48, 39

7. 18 20

8. 2 13 7 19 29 3(后四个空答案不唯一)

9. 90 120

10. (1)4 (2)0 (3)1 (4)2 (5)0 (6)1 (7)0 (8)1

二、1. \times 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$ 4. \times 5. $\sqrt{\quad}$

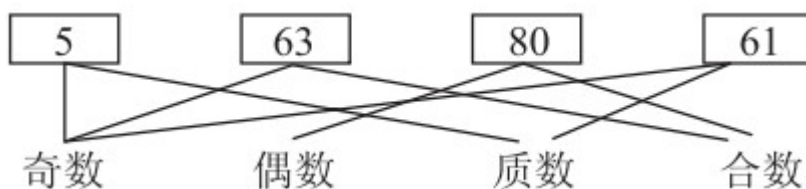
三、1. C 2. D 3. B 4. B 5. C

四、1. 5 6 2. 13 7

五、1. 603, 503 2. 630, 506 3. 603, 306

4. 635, 630 5. 360, 630 6. 630, 360

六、



-
- 七、1. 选装 5 瓶的包装盒能正好把 70 瓶饮料装完。
2. 两人一行，每行的人数相等；
三人一行，每行的人数不相等；
五人一行，每行的人数相等。
3. $2 \times 3 \times 5 = 30$ (个)
4. 不能，因为 9 个奇数相加的和是奇数，64 是一个偶数。
5. $36 \div 2 = 18$ (cm) $18 = 5 + 13 = 7 + 11$
 $13 \times 5 = 65$ (cm²) $11 \times 7 = 77$ (cm²)
 $65 < 77$ ，面积最大是 77 cm²。
6. (1)在北岸。因为 11 是奇数，所以小船摆渡 11 次后在北岸。
(2)不对。因为 100 是偶数，小船摆渡 100 次后在南岸，所以他的说法不对。