



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()。

10. 按要求在 里填上最小的数字。

(1) 26 (2 和 3 的倍数)

(2) 183 (2 和 5 的倍数)

(3) 30 5 (3 和 5 的倍数)





(4) $7 \square 90$ (2, 3 和 5 的倍数)

(5) $23 \square + 45$ (和是奇数)

(6) $527 - 16 \square$ (差是偶数)

(7) $63 \square \times 17$ (积是偶数)

(8) $215 \times 8 \square$ (积是奇数)

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。

我是 ()。



我是 ()。



质数 合数

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。

我是 ()。



我是 ()。



甲 乙

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)

6	0	3	5
---	---	---	---

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

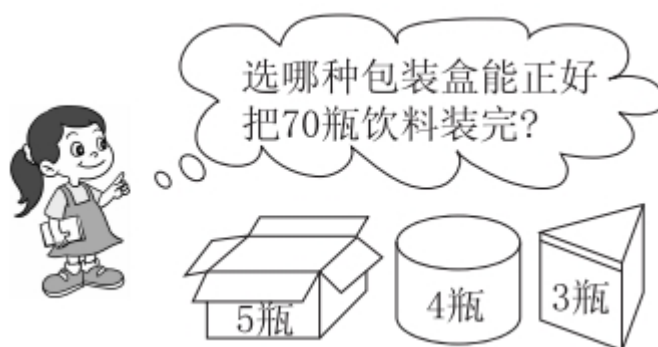
偶数

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. $\checkmark$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$

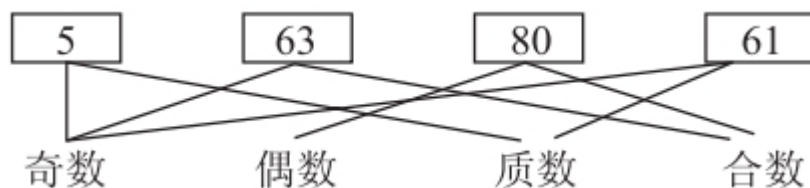
三、1. C 2. D 3. B 4. B 5. C

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。

