



第二单元达标测试卷

一、填空题。(每空 1 分, 共 28 分)

1. 一个数既是 24 的因数, 又是 24 的倍数, 这个数是(), 它的因数有(), 100 以内它的倍数有()。
2. 要使 $207\square$ 同时是 2 和 3 的倍数, $\square$ 里应填(); 要使 $307\square$ 既含有因数 3 又是 5 的倍数, $\square$ 里应填()。
3. 一个合数至少有()个因数, 一个质数有()个因数。
4. 同时是 2, 3, 5 的倍数的最小数是(), 最小的三位数是()。
5. 一个三位数同时是 3 和 5 的倍数, 且百位上既是奇数又是合数, 这个三位数最大是()。
6. 36 的最大因数是(), 28 的最小倍数是()。
7. 76 至少要加上()才是 3 的倍数; 至少要加上()才是 5 的倍数。
8. 按要求在方框里填上最小的数字。
 - (1) $38\square$ (2 和 3 的倍数)
 - (2) $945\square$ (2 和 5 的倍数)
 - (3) $701\square5$ (3 和 5 的倍数)
 - (4) $2\square80$ (2、3 和 5 的倍数)
9. 在括号里填上合适的质数。 $30=()+()+()$ $40=()+()+()$
10. 两个质数的差是 14, 积是 51, 这两个数是()和(); 两个





质数的和是 20，积是 91，这两个数是()和()。

二、判断题。(每题 1 分，共 10 分)

1. 5 的倍数一定比 3 的倍数大。 ()
2. 一个奇数加 5 的和一定是奇数。 ()
3. 一个数的因数总比它的倍数小。 ()
4. 个位是 3、6、9 的数一定是 3 的倍数。 ()
5. 在自然数中，奇数都是质数，偶数都是合数。 ()
6. 除 2 外，其他任意两个质数的和都是偶数。 ()
7. 是 6 的倍数的数一定既是 2 的倍数也是 3 的倍数。 ()
8. 大于 2 的所有偶数都是合数。 ()
9. 一个奇数乘 2，积一定是偶数。 ()
10. 个位上是 0，2，4，6，8 的数，都是 2 的倍数，也一定都是 4 的倍数。 ()

三、选择题。(每题 1 分，共 8 分)

1. 自然数可以分为()两类。
A. 质数和合数 B. 奇数和偶数
C. 因数和倍数 D. 1 和合数
2. 2，3，5，7 这四个数都是()。
A. 奇数 B. 偶数
C. 质数 D. 合数
3. 下列关系式中，不一定成立的是()。
A. 奇数 + 奇数 = 偶数 B. 偶数 + 偶数 = 偶数





C. 奇数 $\times$ 偶数=偶数 D. 质数+质数=合数

4. 下列说法中，有()个是正确的。

- ①一个数的最小的倍数是它本身 ②0 是最小的自然数
③一个数至少有两个因数 ④各个数位上数字的和是 9 的倍数，
这个数就是 9 的倍数

A. 1 B. 2
C. 3 D. 4

5. 当 m 是非 0 的自然数时， $2m-1$ 一定是()。

A. 奇数 B. 偶数
C. 奇数或偶数 D. 不能确定

6. 一个数既是 8 的倍数，又是 48 的因数，同时它还是 2 和 3 的倍数，
这个数是()。

A. 8 B. 16
C. 24 或 48 D. 32

7. 在 10~20 之间的质数中，个位上的数字与十位上的数字交换位置
后，仍是一个质数的数有()个。

A. 1 B. 2
C. 3 D. 4

8. 下列各数中，()是 9 的倍数。

A. 47281 B. 16842
C. 35241 D. 20007

四、把下列各数进行分类。(8 分)





13 20 1 45 38 0 2 91 37 57 80

奇数

偶数

质数

合数

五、按要求完成练习。(每题 2 分，共 10 分)

- 既是 3 的倍数又是 5 的倍数的最大的两位奇数是()。
- $\square\square 0$ 是一个有且只有两个数位上的数字相同的四位数，且同时是 2、3、5 的倍数，这个四位数最小是()。
- 小红说：“三个连续的非零自然数中，至少有一个合数。”小明说：“不对！”并且写出了三个连续的非零自然数，果真一个合数也没有。小明写的三个数是()。
- 若 A 与 B 的和是 7 的倍数，那么 $A+B$ 最小是()。
- $1+2+3+4+5+\dots+50$ 的和是奇数还是偶数？

六、按要求解答。(1 题 6 分，2 题 4 分，共 10 分)

- 从 10 以内的质数中，选出互不相同的三个数，组成三位数。
 - 是 5 的倍数，最大是()。
 - 如果要含有因数 2，最小是()。
 - 既是 2 的倍数，又是 3 的倍数的有()。
- 下面这组数中有一个数与其他数不是一类，请你找出来。

2, 3, 5, 7, 9, 11, 13





(1)不同类的数是(), 我的根据是: _____

_____。

(2)不同类的数是(), 我的根据是: _____

_____。

七、解决问题。(5 题 6 分，其余每题 5 分，共 26 分)

1. 我国足球运动员张玉宁将赴德国甲级联赛不来梅球队，他的球衣号码是一个质数，这个质数所有因数之和是 20。你知道张玉宁球衣的号码是多少吗？

2. 王老师买了 2 支钢笔和 1 本笔记本，已知钢笔每支 8 元，笔记本每本 5 元。王老师付给售货员 50 元，售货员找给王老师 14 元。你能很快地判断找回的钱对不对吗？

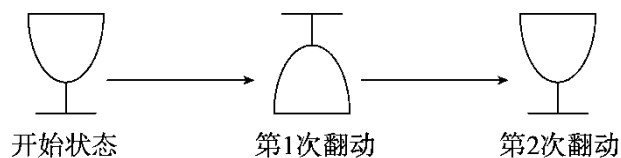
3. (变式题)李奶奶把 78 个鸡蛋分装在两个篮子里，如果第一个篮子里装的是奇数个，第二个篮子里装的个数是奇数还是偶数？如果第一个篮子里装的是偶数个，第二个篮子里装的个数是奇数还是偶数？





4. 小明家无线网的密码是一个六位数。第一位数既是偶数又是质数，第二位数既是4的倍数又是4的因数，第三位数既是奇数又是合数，第四位数既不是质数也不是合数也不是0，第五位数是8的最小因数，最后一位数是最小的自然数。小明家无线网的密码是多少？

5. 一个酒杯杯口朝上放在桌上，翻动1次后杯口朝下，翻动2次后杯口朝上。翻动35次后，杯口朝什么方向？翻动100次后，杯口朝什么方向？并尝试说说理由。





答案

一、1. 24 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 24, 48, 72, 96

2. 0 或 6 5 3. 3 2

4. 30 120 5. 990

6. 36 28 7. 2 4

8. (1)4 (2)0 (3)2 (4)2

9. (答案不唯一)2 11 17 2 7 31 10. 3 17 7 13

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

6. $\sqrt{\quad}$ 7. $\sqrt{\quad}$ 8. $\sqrt{\quad}$ 9. $\sqrt{\quad}$ 10. $\times$

三、1. B 2. C 3. D 4. C 5. A

6. C 7. C 8. D

四、奇数：13, 1, 45, 91, 37, 57

偶数：20, 38, 0, 2, 80

质数：13, 2, 37

合数：20, 45, 38, 91, 57, 80

五、1. 75 **点拨：**这个数满足：①是3的倍数；②是5的倍数；③是两位数；④是奇数；⑤是最大的。以上条件缺一不可。因此个位上是5，十位上最大只能是7。所以这个数是75。

2. 5010 **点拨：**学生可能多考虑中间两个数字相同，未考虑到一个数字与0相同，所以会出现522这样的错误





答案。

3. 1, 2, 3 **点拨:** 2 是唯一的一个偶质数, 3 个连续的自然数, 至少有一个偶数, 因此小明写的三个数是 1, 2, 3。本题易忽略 2 这个唯一的偶质数。
4. 7 **点拨:** 因为 7 的最小的倍数是 7, 所以 $A+B$ 最小是 7。本题易忽略最小的倍数是它本身。
5. 奇数 **点拨:** 奇数个连续的自然数之和不一定是奇数, 偶数个连续的自然数之和不一定是偶数。1~50 中有 25 个奇数, 25 个偶数, 25 个奇数的和是奇数, 25 个偶数的和是偶数, 奇数+偶数=奇数。

六、1. (1)735 (2)352 (3)732, 372

2. (1)2 只有 2 为偶数 (2)9 只有 9 为合数

七、1. $20-1=19$

答: 张玉宁球衣的号码是 19。

2. 不对。因为 2 支钢笔和 1 本笔记本价格的和是奇数, 偶数减奇数, 差是奇数。所以找回的钱应是奇数, 故不对。

3. 奇数; 偶数 4. 249110

5. 翻动 35 次后, 杯口朝下; 翻动 100 次后, 杯口朝上。

理由略。

