
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□同时是 2 和 3 的倍数,□里应填();要使 307□既含有因数 3 又是 5 的倍数,□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□(2 和 3 的倍数)

(2) 945□ (2 和 5 的倍数)

(3) 701□5 (3 和 5 的倍数)

(4) 2□80 (2、3 和 5 的倍数)

9. 在括号里填上合适的质数。

$$30 = (\quad) + (\quad) + (\quad) \quad 40 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$$

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 × 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 ② 0 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，

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)

- 1 . 既是3的倍数又是5的倍数的最大的两位奇数是()。
- 2 . $\square\square 0$ 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()。
- 3 . 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()。
- 4 . 若A与B的和是7的倍数，那么A+B最小是()。
- 5 . $1+2+3+4+5+\cdots+50$ 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)

1. 从 10 以内的质数中, 选出互不相同的三个数, 组成三位数。

(1) 是 5 的倍数, 最大是()。

(2) 如果要含有因数 2, 最小是()。

(3) 既是 2 的倍数, 又是 3 的倍数的有()。

2. 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?

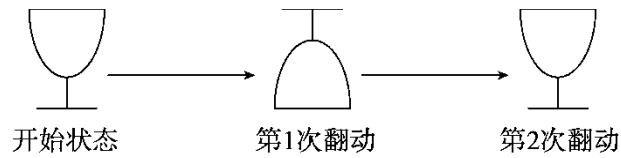
2. 王老师买了 2 支钢笔和 1 本笔记本，已知钢笔每支 8 元，笔记本每本 5 元。王老师付给售货员 50 元，售货员找给王老师 14 元。

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. × 2. × 3. × 4. × 5. ×

6. √ 7. √ 8. √ 9. √ 10. ×

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。