

课时测评方案

基础练 JICHU LIAN

知识点一 因数、倍数及 2、3、5 的倍数的特征

1. 填空。

(1) 一个数的最大因数和最小倍数都是 30，这个数是()。

(2) 一个数的最小倍数是 18，这个数有()个因数，其中最大的因数是()。

(3) 同时是 2、3、5 的倍数的最小两位数是()，最小三位数是()，最大四位数是()。

知识点二 奇数、偶数、质数、合数及分解质因数

2. 选择。

(1) 一个质数()因数。

- | | |
|---------|-------------|
| A. 没有 | B. 只有一个 |
| C. 只有两个 | D. 有三个或三个以上 |

(2) 把 42 分解质因数是()。

- | | |
|--|-------------------------------|
| A. $1 \times 2 \times 3 \times 7 = 42$ | B. $42 = 6 \times 7$ |
| C. $42 = 1 \times 2 \times 3 \times 7$ | D. $42 = 2 \times 3 \times 7$ |

(3) 两个质数的积一定是()。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 质数 | B. 合数 | C. 奇数 | D. 偶数 |
|-------|-------|-------|-------|

知识点三 最大公因数和最小公倍数

3. 判断。

(1) m 和 n 都是非 0 自然数， $m \div n = 10$ ， m 和 n 的最大公因数是 10，最小公倍数是 m 。()

(2) 已知 $a = 2 \times 3 \times m$ ， $b = 3 \times 5 \times m$ (m 为非 0 自然数)，如果 a 和 b 的最大公因数是 21，那么 $m = 7$ 。()

综合练 ZONGHE LIAN

4. 张老师家的电话号码是由 8 个数字组成的，以下是电话号码 $ABCDEFGH$



的提示。

- (1) A 是一位数中最大的偶数。
- (2) B 既是质数又是偶数。
- (3) C 加上 1 就是最小的合数。
- (4) D 是 2 和 3 的最小公倍数。
- (5) E 是最小质数的 4 倍。
- (6) F 既不是质数，也不是合数。(0 除外)
- (7) G 是 10 以内最大的质数。
- (8) H 是最大的一位数。

张老师家的电话号码是()。

5.小明在中学生数学竞赛中取得了优异的成绩，现在知道他的名次、年龄和成绩相乘的积是 2910。你能猜出他的年龄以及参加本次比赛的名次和成绩吗？

- (1)把 2910 分解质因数，即 $2910 = () \times () \times () \times ()$ 。
- (2)根据小明是中学生可判断小明的年龄是()。
A.10 岁 B.6 岁 C.15 岁
- (3)根据小明取得了优异的成绩可判断他的成绩是()分，名次是第()名。

(4)如果小明的名次、年龄和成绩相乘的积是 3471，那么你能猜出他的年龄以及参加本次比赛的名次和成绩吗？

参考答案 CANKAO DA'AN

1.(1)30 (2)6 18 (3)30 120 9990

2.(1)C (2)D (3)B

3.(1) \times (2)

4.82368179

5.(1)2 3 5 97 (2)C (3)97 2

(4) $3471 = 3 \times 13 \times 89$ 他的年龄是 13 岁，参加本次比赛的名次是第 3 名，成绩是 89 分。

