

第二单元检测卷 (二)

一、填一填。

1. 一个数只有()两个因数,这样的数叫做();一个数除了(),还有(),这样的数叫做(),合数至少有()个因数,质数只有()个因数。
2. 最小的质数是(),最小的合数是()。
3. 如果 $3 \times 4 = 12$,那么,()是()的倍数;()是()的因数。
4. 最小的自然数是(),最小的偶数是(),最小的奇数是()。
5. 27 的因数有(),这些因数中,()既是奇数又是合数。
6. 一个数的最小的倍数减去它的最大的因数,差是(),一个数的最小的倍数除以它的最大的因数,商是()。

二、判断。(对的画√,错的画×)

1. 任何一个非 0 自然数,它的最大的因数和最小的倍数都是它本身。 ()
2. 36 的全部因数有 2,3,4,6,9,12,18,共有 7 个。 ()
3. 一个自然数越大,它的因数的个数就越多。 ()
4. 如果用 A 来表示自然数,那么 $A+2$ 就表示偶数。 ()
5. 自然数按因数的个数的不同,可以分成质数和合数。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 自然数中,19 的倍数()。
A. 都是偶数 B. 都是奇数 C. 都是质数 D. 有偶数也有奇数
2. 同时是 2、3、5 的倍数的数是()。
A. 18 B. 75 C. 810 D. 125
3. 一个边长是质数的正方形,它的面积一定是()。
A. 合数 B. 质数 C. 奇数 D. 偶数
4. $C \div A = B$ (A、B、C 均为不为 0 的自然数),那么 C 是 A 的()。
A. 奇数 B. 倍数 C. 因数 D. 偶数
5. 13 和 2 都是()。
A. 合数 B. 质数 C. 奇数 D. 偶数

四、按要求完成下面各题。

1. 里可以填几?

(1) $36\square$ 是 3 的倍数, \square 里最大能填()。

(2) $17\square$ 是 2 的倍数, \square 里最大能填()。

(3) $45\square$ 是 3 和 5 的倍数, \square 里最大能填()。

(4) 一个四位数 $628\square$, 它既有因数 3, 又有因数 5, \square 里应填数字()。

(5) $5\square4\square$ 同时是 2、3 和 5 的倍数, 这个四位数最小是(), 最大是()。

2. 在 0、1、5、7、9 这五个数字中, 选出其中的四个数字组成符合要求的数。

(1) 最大的偶数是()。

(2) 最小的奇数是()。

(3) 是 2、5 的倍数的最小数是()。

五、解决问题。

1. 一个长方形的面积是 36 cm^2 , 长和宽都是整厘米数, 这样的长方形有多少种?

2. 用 18 个边长是 1 cm 的小正方形摆成一个长方形, 你有几种摆法?

3. 五(2)班有 48 名同学参加学校体操表演, 要求排成长方形队列。每行或每列不得少于 3 名同学, 有几种排法?

4. 有 17 个苹果, 如果每 5 个分一份, 至少再拿来几个才能刚好分完? 如果每 3 个分一份, 至少再拿来几个才能刚好分完?

5. 小明将黑板上的一个两位数乘最小的合数时,误把这个最小的合数看成了最小的质数,结果得 188,正确的结果是多少?

参考答案

一、1.1 和它本身 质数 1 和它本身 别的因数 合数 3 2

2.2 4 3.12 3和4 3和4 12 4.0 0 1

5.1,3,9,27 9和27 6.0 1

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

三、1.D 2.C 3.A 4.B 5.B

四、1.(1)9 (2)8 (3)0 (4)5 (5)5040 5940

2.(1)9750 (2)1057 (3)1570

五、1.4种

2.3种

3.6种

4.3个 1个

5.376