



第六单元测试卷(一)

一、填空题。

1. 一个两位数既是2的倍数也是3的倍数, 其中十位上的数字是4, 这个数是()。
2. 一个合数至少有()个因数, 一个质数有()个因数。
3. 两个质数的和是19, 积是34, 它们的差是()。
4. 三个连续偶数的和是24, 这三个数分别是()、()、()。

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 所有的奇数都不是2的倍数。 ()
2. 所有的偶数都是合数。 ()
3. 两个奇数的和一定是偶数。 ()
4. 是6的倍数, 一定是2或3的倍数。 ()
5. 5和7是质数, 也是质因数。 ()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 1是()。
A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数
2. 一个奇数的因数()。
A. 没有 B. 只有一个 C. 只有两个 D. 无法确定
3. 在 $21=3\times 7$ 中, 3和7是21的()。
A. 质因数 B. 互质数 C. 质数 D. 奇数
4. 如果 a 表示大于1的自然数, 则 $3a$ 表示()。
A. 合数 B. 质数 C. 奇数 D. 偶数
5. 下列分解质因数正确的是()。
A. $8=2\times 4$ B. $7=2+2+3$ C. $12=2\times 2\times 3\times 1$ D. $20=2\times 2\times 5$

四、按要求在□里填上适当的数字。

1. 9□ (既是2的倍数, 又是3的倍数)
2. □4□ (既是3的倍数, 又是2和5的倍数)

五、不计算, 判断下列算式的结果是奇数还是偶数。

$$1056235+2012 \qquad 782470-236$$
$$28493\times 23958 \qquad 36951+4824$$

六、猜猜我是谁。



我是比3大,
比7小的奇数。



我和另一个数都是
质数, 我们的和是15。





我是一个偶数, 且是一个两位数, 十位数字与个位数字的积是18。



七、分解质因数。

34 39 48 51 66

八、在()里填上合适的质数。

1. $7 = (\quad) + (\quad)$

2. $13 = (\quad) + (\quad)$

3. $20 = (\quad) + (\quad)$

4. $28 = (\quad) + (\quad)$

九、解决问题。

1. 把 24 枝花插在瓶子里, 每个瓶子插得同样多, 有几种插法? 每种插法各需要几个瓶子? 如果有 17 枝花呢?

2. 有一包糖, 5 块 5 块地数, 正好数完; 6 块 6 块地数, 也正好数完。这包糖最少有多少块?

3. 希望小学四年级一班有 56 人, 现在要把这些学生分成人数相等的若干小组 (每组至少 2 人), 有几种分法? 每组最多多少人?

4. 哥哥的年龄是两位数中最小的质数, 爸爸的年龄比哥哥的年龄的 4 倍少 5 岁, 爸爸多少岁?

5. 小鹏每天放学后都做一些数学练习题。有一次, 他连续四天做题的数量是四个连续的自然数, 并且乘积是 360。小鹏这四天各做了多少道题?





参考答案

一、1. 42 或 48 2. 3 2 3. 15 4. 6 8 10

二、1. 2. × 3. 4. 5. ×

三、1. C 2. D 3. A 4. A 5. D

四、1. 0 或 6 2. 后一个空填 0, 前一个空填 2、5 或 8

五、奇数 偶数 偶数 奇数

六、5 2 或 13 92 或 36

七、过程略。 $34=2\times 17$ $39=3\times 13$ $48=2\times 2\times 2\times 2\times 3$

$51=3\times 17$ $66=2\times 3\times 11$

八、1. 2 5 2. 2 11 3. 3 17 4. 11 17

(后两题答案不唯一)

九、1. 有 7 种插法。每瓶插 1 枝, 需要 24 个瓶子; 每瓶插 2 枝, 需要 12 个瓶子; 每瓶插 3 枝, 需要 8 个瓶子; 每瓶插 4 枝, 需要 6 个瓶子; 每瓶插 6 枝, 需要 4 个瓶子; 每瓶插 8 枝, 需要 3 个瓶子; 每瓶插 12 枝, 需要 2 个瓶子; 每瓶插 24 枝, 需要 1 个瓶子。

17 枝花有二种插法, 插在 17 个瓶子里, 每瓶插 1 枝; 插在 1 个瓶子里, 瓶子里插 24 枝。

2. 5 和 6 共同的倍数中, 最小的是 30。 30 块

3. 共有 6 种分法。每组最多 28 人。

4. $11\times 4-5=39$ (岁)

5. 提示: 把 360 分解质因数, $360=2\times 2\times 2\times 3\times 3\times 5$, 这 6 个质因数所能组成的连续自然数, 就是小鹏做题的道数。小鹏这四天分别做了 3 道、4 道、5 道、6 道题。

