



第三单元测试卷(1)

时间:90分钟 满分:100分 分数:_____

一、填空。(26分)

- 15的因数有()个,分别是()。
- 用3、4、5这三个数组成三位数,是5的倍数的有()个。
- 甲数是乙数的倍数,丙数是乙数的因数,那么甲数是丙数的()。
- 一个数既是12的倍数,又是12的因数,这个数是()。
- 同时是2、3、5的倍数的最大的三位数是()。
- 在自然数中,最小的奇数是(),最小的偶数是(),最小的质数是(),最小的合数是()。
- 1024至少减去()就是3的倍数,1708至少加上()就是5的倍数。
- 在 $20\sim 30$ 中,不能分解质因数的数是()。

二、按要求填一填。(16分)

1. 写出下列各数的因数。(8分)

21: _____ 18: _____
35: _____ 42: _____

2. 写出下列各数的倍数。(各写3个)(8分)

5: _____ 12: _____
20: _____ 7: _____

三、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(15分)

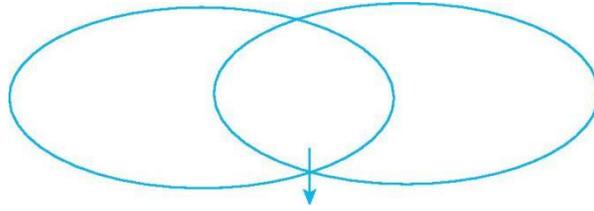
- 9的倍数也是()的倍数。
A. 2 B. 3 C. 8
- 一个数是3的倍数,这个数各个数位上数的和()。
A. 等于3 B. 大于3 C. 是3的倍数
- 下列说法错误的是()。
A. 一个数有无数个倍数
B. 在自然数中除了奇数就是偶数
C. 两个三角形或梯形可以拼成一个平行四边形
- 下面各数中,因数最少的是()。
A. 12 B. 13 C. 21
- 一个数最大的因数和最小的倍数()相等。
A. 一定 B. 一定不 C. 可能





四、将 $10 \sim 30$ 中符合要求的数填在下面。(9分)

2 的倍数 5 的倍数



既是 2 的倍数也是 5 的倍数

五、根据要求做题。(14分)

1. 用短除法将下列各数分解质因数。(6分)

15 63 24

2. 把下列各数写成质数相乘的形式。(8分)

40: _____ 39: _____

54: _____ 65: _____

六、妈妈的年龄是多少岁?(5分)



七、幼儿园里有一些小朋友(人数在 $15 \sim 45$ 人之间)。王老师拿了 64 颗糖平均分给他们, 正好分完。小朋友的人数可能是多少?(7分)

八、某班学生进行团体操表演,每行 12 人或 16 人都正好排完。已知这个班的学生不到 50 人,你能算出这个班有多少人吗?(8分)





参考答案

一、 1. 4 1、3、5、15 2. 2
3. 倍数

4. 12 5. 990
6. 1 0 2 4 7. 1 2 8. 23、29

二、 1. 1、3、7、21 1、2、3、6、9、18 1、5、7、35

1、2、3、6、7、14、21、42

2. (答案不唯一)5、10、15 12、24、36 20、40、60

7、14、21

三、 1. B 2. C 3. C 4. B 5. A

四、 2 的倍数:10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

5 的倍数:10 15 20 25 30

既是 2 的倍数也是 5 的倍数:10 20 30

五、 1.
$$\begin{array}{r} 3 \overline{)15} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)63} \\ 3 \overline{)21} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)24} \\ 2 \overline{)12} \\ 2 \overline{)6} \\ 3 \end{array}$$

$$15=3 \times 5$$

$$63=3 \times 3 \times 7$$

$$24=2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$2. 40=2 \times 2 \times 2 \times 5 \quad 39=3 \times 13$$

$$54=2 \times 3 \times 3 \times 3 \quad 65=5 \times 13$$

六、两位数中最小的质数是 11,所以女儿 11 岁。

$$11 \times 4 - 6$$

$$=44 - 6$$

$$=38(\text{岁})$$

答:妈妈的年龄是 38 岁。

七、64 的因数有 1、2、4、8、16、32、64。

因为小朋友的人数在 15~45 人之间,所以小朋友的人数可能是 32 人或 16 人。

八、50 以内的 12 的倍数有 12、24、36、48;50 以内 16 的倍数有 16、32、48。

因为每行 12 人或 16 人都正好排完,所以这个班的人数应该既是 12 的倍数又是 16 的倍数。50 以内 12 和 16 的共同倍数是 48,所以这个班有 48 人。

