

第六单元测试卷 (三)

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(26分)

1. 15 的因数有()个,分别是()。
2. 用 3、4、5 这三个数组成三位数,是 5 的倍数的有()个。
3. 甲数是乙数的倍数,丙数是乙数的因数,那么甲数是丙数的()。
4. 一个数既是 12 的倍数,又是 12 的因数,这个数是()。
5. 同时是 2、3、5 的倍数的最大的三位数是()。
6. 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()。
7. 1024 至少减去()就是 3 的倍数,1708 至少加上()就是 5 的倍数。
8. 在 20~30 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: _____

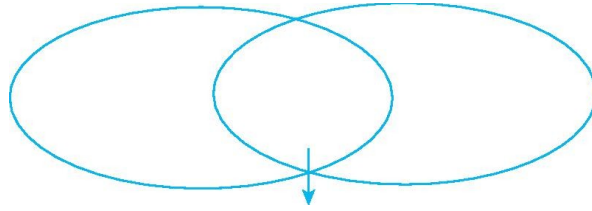
三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(18分)

1. 9 的倍数也是()的倍数。
A. 2 B. 3 C. 8
2. 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
3. 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组成一个平行四边形
4. 下面各数中,因数最少的是()。
A. 12 B. 13 C. 21
5. 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
6. 28□同时是 2 和 3 的倍数,那么□中有可能是()。
A. 0、2、4、8 B. 2、5、8 C. 2、8

四、将 10~30 中符合要求的数填在下面。(6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?(5分)



七、幼儿园里有一些小朋友(人数在 15~45 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)5、10、15 12、24、36 20、40、60 7、14、21

(答案不唯一)

三、1. B

2. C

3. C

4. B

5. A

6. C

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

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)15} \\ 3 \overline{)63} \\ 2 \overline{)24} \\ 2 \overline{)12} \\ 2 \overline{)6} \\ 3 \overline{)21} \\ 3 \end{array}$$

五、(1)

$$15=3 \times 5$$

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

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

$$(2)40=2 \times 2 \times 2 \times 5 \quad 39=13 \times 3$$

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

六、两位数中最小的质数是11,所以女儿11岁。

$$11 \times 4 - 6$$

$$=38(\text{岁})$$

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。