

第三单元测试卷 (二)

时间:90分钟 满分:100分 分数:_____

一、填空。(17分)

1. 在15、18、25、30、19中,2的倍数有(),5的倍数有();3的倍数有(),5、2、3的公倍数有()。
2. 在一位数中,既是奇数又是合数的数是()。
3. 在 $8 \times 9 = 72$ 中,()是()的因数,()是()的倍数;在 $56 \div 7 = 8$ 中,()是()的因数,()是()的倍数。
4. 个位上是0的数,既是()的倍数,又是()的倍数。
5. 20以内所有质数的和是()。
6. 一个数既是8的倍数,又是32的因数,这个数可能是()。

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(8分)

1. 所有自然数(0除外)都是1的倍数。()
2. 一个数是6的倍数,这个数一定是2和3的倍数。()
3. 互质的两个数一定都是质数。()
4. 如果甲数是乙数的2倍(甲、乙两数均为非0的自然数),那么甲数和乙数的最大公因数就是2。()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(6分)

1. a 、 b 是两个连续的自然数(a 、 b 都不为0), a 、 b 的最大公因数是()。
A.1 B. $a \times b$ C. $a \div b$
2. 如果□37是3的倍数,那么□里可以填()。
A.2、5 B.5、8 C.2、5、8
3. 如果用 x 表示自然数,那么奇数可以表示为()。
A. $2x$ B. $x+2$ C. $2x+1$

四、求出下面各组数中的最大公因数和最小公倍数。(18分)

42和63 30和45 40和8

21和9 16和28 6和24

五、在括号里填上合适的质数。(26分)

$87 = () \times ()$ $20 = () \times () \times ()$
 $49 = () \times ()$ $57 = () \times ()$
 $84 = () \times () \times () \times ()$

六、解决问题。(25分)

1. 乐乐有一些课外读物,3本3本地数剩2本,5本5本地数剩3本,7本7本地数剩2本,乐乐至少有多少本课外读物?(6分)

2. 文文在文化用品商店买了 3 种学习用品,单价都是奇数,售货员阿姨要她付 28 元,文文认为不对,你知道这是为什么吗?(6 分)

3. 把下面的三根绳子剪成同样长的小段,且没有剩余,每小段绳子最长是多少厘米?可以剪成多少段?(6 分)



24 厘米



36 厘米



84

厘米

4. 各班为举办“六一”联欢会买水果,共买来苹果 64 千克,橘子 56 千克。要使每班所分苹果的质量相同,每班所分橘子的质量也相同,那么每班最多可分到苹果和橘子各多少千克?照这样分,可以分给几个班?(7 分)

参考答案

- 一、 1. 18,30 15,25,30 15,18,30 30
2. 9
3. 8 和 9 72 72 8 和 9 7 和 8 56 56
7 和 8
4. 2 5
5. 77
6. 8、16、32
二、 1. \checkmark

2. \checkmark

3. \times

4. \times

三、1. A

2. C

3. C

四、21和126 15和90 8和40 3和63 4和112

6和24

五、3 29 2 2 5 7 7 3 19 2 2 3 7

六、1. 乐乐至少有23本课外读物。

2. 3个奇数相加的和是奇数,而28是偶数,所以不对。

3. 24、36和84的最大公因数是12,所以每小段最长是12厘米。

$24 \div 12 = 2$ (段) $36 \div 12 = 3$ (段) $84 \div 12 = 7$ (段)

$2 + 3 + 7 = 12$ (段)

答:可以剪成12段。

4. 64和56的最大公因数是8, $64 \div 8 = 8$ (千克) $56 \div 8 = 7$ (千克)

答:每班分到苹果8千克,橘子7千克,照这样分,可以分给8个班。