



第三单元测试卷(一)

(时间:60分钟 分数:_____)

一、填空题。(30分)

1. 在 $18 \div 3 = 6$ 中,()和()是()的因数。在 $3 \times 9 = 27$ 中,()是()和()的倍数。
2. 21 的所有因数有(),从小到大 15 的 5 个倍数是()。
3. 7 是 7 的()数,也是 7 的()数。
4. 在 15、18、25、30、19 中,2 的倍数有(),5 的倍数有(),3 的倍数有(),同时是 2、5、3 的倍数的有()。
5. 一个数的最大因数是 12,这个数是();一个数的最小倍数是 18,这个数是()。
6. 在 20 以内的自然数中,是奇数又是合数的数是()。
7. 一个数既是 25 的倍数,又是 25 的因数,这个数是()。
8. 质数 a 有()和()两个因数。
9. 最小的质数和最小的合数的积是()。
10. 10 以内,所有质数的积是()。
11. 30 的因数中,最小的是(),最大的是()。
12. 在 1~20 的自然数中,最小的奇数是(),最小的偶数是(),最大的奇数是()。
13. 如果 a 是偶数,那么与它相邻的两个数是()和(),这两个数都是()数。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(10分)

1. 一个数的因数一定比这个数的倍数小。()
2. 一个数的最小倍数与最大因数都是 35,这个数一定是 35。()
3. 因为 $2.4 \div 0.6 = 4$,所以 0.6 是 2.4 的倍数。()
4. 只要两个整数相除没有余数(0 除外),就说被除数是除数的倍数。()
5. 一个质数和一个合数的最大公因数一定是 1。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 13 的倍数是()。
A. 合数
B. 质数
C. 可能是合数,也可能是质数
D. 偶数
2. 2 不是()。
A. 合数 B. 质数 C. 偶数 D. 自然数
3. 4 的倍数都是()的倍数。
A. 2 B. 3 C. 8 D. 12
4. 如果 $\square 37$ 是 3 的倍数,那么 \square 里可能是()。
A. 2、5 B. 5、8 C. 2、5、8 D. 2
5. 如果用 a 表示非 0 自然数,那么偶数可以表示为()。
A. $a+2$ B. $2a$
C. $a-1$ D. $2a-1$

四、按要求回答问题。(4分)





1. 8 与 9 的最大公因数是()。
2. 48、12 和 16 的最小公倍数是()。
3. 6、30 和 45 的最小公倍数是()。
4. 150 和 25 的最大公因数是()。

五、里应填几。(4分)

1. 36 是 3 的倍数,里最大填()。
2. 17是 2 的倍数,里最大填()。
3. 25是 3 和 5 的倍数,里填()。
4. 81是 2、3 和 5 的倍数,里填()。

六、用 4、5、0 按要求组成三位数。(5分)

奇数:

偶数:

3 的倍数:

5 的倍数:

2、3、5 公有的倍数:

七、求下列各组数的最大公因数和最小公倍数。(后两组只求最小公倍数)(10分)

56 和 42 225 和 15 5 和 105

54、72 和 90 60、90 和 120

八、解决问题。(27分)

1. 一个长方形的周长是 16 米,它的长、宽的米数是两个质数,这个长方形的面积是多少平方米?(5分)





2. 有一箱饮料,不论是 7 人分还是 9 人分,都能正好分完,这箱饮料至少有多少瓶? (5 分)

3. 有一个直角三角形,两条直角边的长是两个质数,和为 12 厘米,这个直角三角形的面积是多少平方厘米?(5 分)

4. 五年级学生排队做操,把学生分为 8 人一组,12 人一组,20 人一组,都恰好分完,五年级至少有多少个学生?(6 分)

5. 一间卧室长 40 分米,宽 28 分米,现在要在地上铺上正方形瓷砖,尽量不破坏整个瓷砖进行铺地,正方形瓷砖的边长最大是多少分米?共需要这样的瓷砖多少块? (6 分)





参考答案:

- 一、1. 3 6 18 27 3 9 2. 1、3、7、21 15、30、45、60、75 3. 因 倍
4. 18、30 15、25、30 15、18、30 30 5. 12 18 6. 9、15 7. 25 8. 1
a
9. 8 10. 210 11. 1 30 12. 1 2 19
13. $a-1$ $a+1$ 奇
- 二、1. \times 2. 3. \times 4. 5. \times
- 三、1. C 2. A 3. A 4. C 5. B
- 四、1. 1 2. 48 3. 90 4. 25
- 五、1. 9 2. 8 3. 5 4. 0
- 六、奇数:405 偶数:540、504、450
3的倍数:405、450、504、540 5的倍数:450、540、405
2、3、5公有的倍数:540、450
- 七、14 168 15 225 5 105 1080 360
- 八、1. $16 \div 2 = 8$ (米) $8 = 3 + 5$ $3 \times 5 = 15$ (平方米)
2. $7 \times 9 = 63$ (瓶)
3. $12 = 5 + 7$ $5 \times 7 \div 2 = 17.5$ (平方厘米)
4. $[8, 12, 20] = 120$ 120个
5. $(40, 28) = 4$ 瓷砖的边长最大是4分米
 $40 \div 4 = 10$ (块)
 $28 \div 4 = 7$ (块) $10 \times 7 = 70$ (块)

