

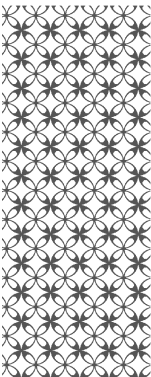
① 考生要写清校名、姓名和班级
② 不在试卷上做任何标识
③ 字迹要清楚，卷面要整洁

姓 名

班 级

学 校

考 号



第三单元综合测试卷

——因数与倍数

(时间:90 分钟 满分:100 分+10 分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分	附加题
得分									

一 填空题。(每空 1 分,共 26 分)

- 在 $3 \times 6 = 18$ 中,()是()和()的倍数,()和()是()的因数。
- 在 18、29、45、30、17、72、58、43、75、100 中,2 的倍数有();3 的倍数有();5 的倍数有();既是 2 的倍数又是 5 的倍数有()。
- 用 0、8、1 这三个数字组成的三位数中,是 2 的倍数的有()个,是 3 的倍数的有()个。
- 一个数最大的因数是 18,这个数是(),将它分解质因数是()。
- 同时含有因数 3 和 5 的最大两位数是(),同时含有因数 4 和 5 的最小三位数是()。
- 三个连续奇数的和是 87,这三个奇数分别是()、()和()。
- 两个一位数的最大公因数是 1,最小公倍数是 72,这两个数分别是()和()。
- 由 10 以内的不同质数组成的 5 的倍数中最大的三位数是()。
- 佳佳出生的月份是一个合数,又是一个奇数,日期是一个质数,又是一个偶数,那么佳佳的生日是()月()日。
- 有一个三位数,同时是 2、3 的倍数,而且三个数位上的数字都是不同的质数,这个三位数是()或()。

二 判断题。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(6 分)

- 自然数中,数越大,它的因数的个数就越多。()
- 有 3 个因数的数一定是合数。()
- 两个质数相乘的积一定是合数。()
- 11 的因数都是质数。()
- 偶数不全是合数,奇数不全是质数。()
- 两个连续的自然数没有公因数。()

三 选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(6 分)

- 7 个偶数的和一定是()。
A. 奇数 B. 偶数 C. 无法判断
- 下列说法正确的是()。
A. 质数没有因数 B. 48 只是 48 的倍数
C. 当 a 是自然数时, $2a+1$ 一定是奇数
- 在 100 以内的自然数中,同时是 3 和 5 的倍数的最大奇数是()。
A. 95 B. 90 C. 75
- 在 1~20 的自然数中,是奇数但不是质数的数有()个。
A. 2 B. 3 C. 9
- 3 路和 5 路公共汽车早上 7 时同时从起始站发车,3 路车每 6 分钟发一趟车,5 路车每 7 分钟发一趟车,这两路车第二次同时发车的时间是()。
A. 7:35 B. 7:36 C. 7:42
- 工地上有 2 根长短不一的钢管,一根长 24 米,另一根长 18 米,要求截成相等的小段且没有剩余,最少可以截成()段。
A. 3 B. 4 C. 7

四 把符合条件的数填入指定的圈内。(12 分)

13 31 8 95 29 56 71 87 141 64 238 134 73 94 57 91 49 86

奇 数

偶 数

质 数

合 数

既是奇数,又是合数

既是偶数,又是合数

五 按要求填一填。(共 21 分)

- 在括号里填上合适的质数。(6 分)

$$\begin{aligned}
 9 &= (\quad) + (\quad) & 15 &= (\quad) + (\quad) \\
 21 &= (\quad) + (\quad) & 39 &= (\quad) + (\quad) \\
 20 &= (\quad) + (\quad) = (\quad) + (\quad)
 \end{aligned}$$

2. 在 17 的后面添上三个数组成五位数,使这个五位数既是偶数,又同时有因数 3 和 5,
这个五位数最大可以是(),最小可以是()。(4 分)

3. 用数字卡片 $\boxed{0}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{7}$ 中的任意三张摆三位数。(3 分)

(1)是 3 的倍数有()。

(2)是 2 的倍数,又有因数 3 的有()。

(3)同时是 2、3 和 5 的倍数有()。

4. 在每组数后面的()里填它们的最大公因数,在[]里填它们的最小公倍数。(8 分)

6 和 12() [] 9 和 10() []

42 和 28() [] 36 和 48() []

六 把下面各数分解质因数。(6 分)

12 = _____

15 = _____

36 = _____

78 = _____

135 = _____

260 = _____

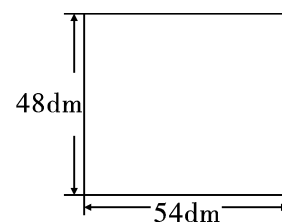
七 解决问题。(共 23 分)

1. 1 路和 2 路公共汽车早上 6 时同时从起始站发车,1 路车每 3 分钟发一班,2 路车每 4 分钟发一班,列表找出这两路车在 6:00~7:00 这段时间里,两路车同时发出了几次?(4 分)

1路车	6:00																		
2路车	6:00																		

2. 傍晚开电灯时,淘气的壮壮连续拉了 7 次开关,现在灯是亮的还是没有亮? 100 次呢? 2015 次呢?(4 分)

3. 如图所示的这间客厅地面要铺正方形地砖,需要选边长最大为多少分米的方砖,才能既整齐又节约? 需要多少块这样的方砖?(地砖的边长要求整分米数)(5 分)



4. 王老师和同学们折纸鹤,一共折了 539 只。已知班级学生人数大于 30 人而不足 50 人,每人折的纸鹤只数一样多,这个班有多少名学生? 每人折多少只纸鹤?(5 分)

5. 用 96 朵玫瑰花和 72 朵百合花搭配成同样的花束,如果每个花束里的玫瑰花同样多,百合花也同样多,那么最多能扎几束花? 每束花里有几朵玫瑰花? 几朵百合花?(5 分)



智力冲浪(附加题)

$1 \times 2 + 3 \times 4 + 5 \times 6 + \dots + 199 \times 200$ 的和是奇数还是偶数?(10 分)