作业单:数的整除单元讲评

第1、2、3题选自练习册第8页复习题第1、4、7题,第4题选自 / 炼要点等) 第8题(1)、(4)、(6),第5-7题选自第10—12题

1. 三个连续的自然数,最小的一个是a,其他两个分别是

记、提示、订正、提

(此处边栏用于标

- 2. 已知 $A = 2 \times 2 \times 5$,则它的所有因数有______个.
- 3. 下列说法对吗?不对的请改正.
- (1) 比 3 小的自然数只有 1 和 2.
- (2) 所有正整数,不是素数就是合数.
- (3) 互素的两个数一定都是素数.
- (4) 12 的因数只有 2, 3, 4, 6 四个.
- (5) 两个数的最小公倍数一定能被两个数的最大公因数整除.
- (6) 若a, b 都是素数,则 $m = a \times b$ 一定是合数.
- 4. 求下列各组数的最大公因数和最小公倍数.

11和7;

13 和 52; 15 和 25.

5. (试一试) 这是学校新学期的购货单,由于采购员粗心大意,致 使有些部分被墨水遮住,但是他记得单价是整数元.您能运用所学知 识推算出购买的录音机的单价和总价吗?

名称	型号	数量	单价	金额						
			(元)	万	千	百	+	元	角	分
录音机	WL-20	8		¥	7	5	8		7	

6. (探究与活动) 小丽有 60 块大小相同的正方形拼板,爸爸让小丽用这 60 块拼板拼出一个大的长方形,拼的要求是:不能有空隙,不能有重叠,并且这 60 块拼板全用上,小丽按要求共能拼出多少种形状不同的长方形?请说明理由.

7. (试一试)如果两个相邻的奇数都是素数,就说它们是一组孪生素数.请你举出三组孪生素数.

如果三个相邻的奇数都是素数,就说它们是"三胞胎素数",请写出 "三胞胎素数".

8. (补充选做)如图,公园里的一条 L 型道路,AB 长 72 米,AC 长 60 米.现要在这条道路的一侧按等距离(整数米)安装路灯,且在点 A、B、C 处也各要安装一盏路灯,那么这条 L 型道路至少要安装多少盏路灯?相邻两盏路灯的间距应为多少米?

