



1. (1) $1500 \div (5 \div 15) =$

(2) $(48 \times 28) \div (12 \times 7) =$

【解析】(1)4500 (2)16

2. 139 除以一个一位数，所得的余数最大为多少？

【解析】尝试一下，除数是 9 的话 $139 \div 9 = 15 \cdots 4$

除数是 8 的话 $139 \div 8 = 17 \cdots 3$

除数是 7 的话 $139 \div 7 = 19 \cdots 6$

所以最大为 6.

3. 一个数由 2011 个 2 相乘可得，那么它的个位数是多少？被 3 除的余数为多少？

【解析】考虑 2 相乘的个位数的规律为 2,4,8,6,2,4,8,6, ...，所以周期为 4，个位数为 $2011 \div 4 = 502 \cdots 3$ ，那么个位数为 8. 被 3 除余数规律为 2,1,2,1, ... 所以 $2011 \div 2 = 1005 \cdots 1$ ，那么余数为 2.

4. 某部 84 集的电视连续剧在某星期日开播，从星期一到星期五以及星期日每天都要播出 1 集，星期六停播。问：最后一集在星期几播出？

【解析】周期为星期日到星期五，所以周期为六天。那么 $84 \div 6 = 14$ 余 0，所以为周期的最后一天，星期五播出。

5. 3 头牛和 6 只羊一天一共吃草 93 千克，6 头牛和 5 只羊一天一共吃草 130 千克，那么每头牛每天吃多少？每只羊每天吃多少？

【解析】根据第一个条件可知道 6 头牛加上 12 只羊一共吃 186 千克，比 6 头牛和 5 只羊多了 7 只羊，所以每只羊每天吃： $(186-130) \div 7 = 8$ (千克) 那么就可以知道每头牛每天吃 $(93-6 \times 8) \div 3 = 15$ (千克)