

五、按要求完成下面各题。(20分)

1. 把下面各数改写成质数相乘的形式。

$45 =$

$24 =$

$70 =$

$100 =$

$36 =$

$32 =$

2. 把下面各数改写成两个不同质数相加或相乘的形式。

$10 = (\quad) + (\quad) = (\quad) \times (\quad)$

$20 = (\quad) + (\quad) = (\quad) + (\quad)$

$30 = (\quad) + (\quad) = (\quad) + (\quad)$

$40 = (\quad) + (\quad) = (\quad) + (\quad)$

六、按要求填数。(12分)

1. $3\square5$ 是 3 的倍数, \square 里最大能填()。

2. $17\square$ 是 2 的倍数, \square 里最大能填()。

3. $25\square$ 是 5 的倍数, \square 里最大能填()。

4. $9\square$ 是 2, 3 和 5 的倍数, \square 里最大能填()。

七、问题解决。(共 20 分)

1. 王老师买 1 箱饮料, 4 瓶 4 瓶地数或 5 瓶 5 瓶地数, 都刚好数完。这箱饮料至少有多少瓶?

2. 小敏现在不到 30 岁, 5 年前她的年龄是 3 的倍数, 现在的年龄正好既是 2 的倍数又是 5 的倍数。小敏今年多少岁?

3. 3 个连续的自然数的和是 72, 这 3 个自然数分别是多少? 如果是 3 个连续的偶数, 这 3 个偶数又分别是多少?

4. 幼儿园有 35 个小朋友, 张老师买来一批糖果, 数量在 130~150 个之间。如果平均分给这些小朋友正好分完, 张老师买来多少个糖果?

5. 一个长方形的周长是 16 m, 它的长和宽的米数是两个质数, 这个长方形的面积是多少平方米?