

26. 由“甲领先乙 6 米”和“甲在乙后面 24 米处”,可得甲比乙多跑了

$$24 + 6 = 30(\text{米}),$$

甲比乙每秒多跑

$$6 \div 5 = 1(\text{米}),$$

在甲比乙多跑 30 米时,用时

$$30 \div 1 = 30(\text{秒}),$$

在 30 秒内,乙跑了

$$30 \times 5 = 150(\text{米}).$$

27. 因为每天生产 120 套,生产 9 天,所以已生产

$$120 \times 9 = 1080(\text{套}),$$

由计划生产 2280 套,已生产了 1080 套,知还要生产

$$2280 - 1080 = 1200(\text{套}),$$

根据原来每天生产 120 套,后来每天多生产 30 套,

所以现在每天生产

$$120 + 30 = 150(\text{套}).$$

于是还要生产

$$1200 \div 150 = 8(\text{天}).$$

28. 用 \overline{ab} 表示所求的两位数,则在它的右边和左边分别添加数字 1,得到的两个三位数分别是 $\overline{ab1}$, $\overline{1ab}$, 两数的差是 558, 即

$$\overline{ab1} - \overline{1ab} = 558,$$

由个位数字之差是 8, 可得 $b = 3$, 于是

$$\overline{a31} - \overline{1a3} = 558,$$

可得

$$a = 7.$$

所以原来的两位数是 73.

29. 因为 4, 6, 8 的最小公倍数为 24, 所以除以 4, 6, 8 都余 3 的数比 24 的倍数多 3.

其中最小的这样的数是 3, 然后是 27,

所有小于 100 的这样的数有 3, 27, 51, 75, 99.

它们的和为 $3 + 27 + 51 + 75 + 99 = 255$.

30. 因为除 2 以外的质数都是奇数, 三个质数的和是 26, 可知这一个质数中至少有一个是 2, 所以

$$26 = 2 + 5 + 19 = 2 + 11 + 13 = 2 + 7 + 17,$$

故所求的质数是 2, 5, 19 或 2, 7, 17 或 2, 11, 13.