

51. 可以运用分类来数,其中

独立的三角形有 10 个。

由 2 个三角形组成的三角形有 8 个。

由 3 个三角形组成的三角形有 4 个。

由 6 个三角形组成的三角形有 2 个。

所以一共有 $10 + 8 + 4 + 2 = 24$ 个三角形。

52. 从左至右计算,共有

$$16 + 9 + 5 + 7 + 1 = 38(\text{个}).$$

53. 不妨将五年级获奖的人数看作 1 份,则

六年级获奖的人数是 2 份,四年级获奖的人数比 1 份少 5 人,

由题意可知,“1 份”获奖人数是

$$(55 + 5) \div (2 + 1 + 1) = 15(\text{人}),$$

则六年级获奖的人数是 2 份,即

$$15 \times 2 = 30(\text{人}).$$

54. 由“四年级有 2 个班,共有学生 72 人,四(1) 班共有学生 35 人”,得四(2) 班有

$$72 - 35 = 37(\text{人}),$$

又 四(2) 班有男生 19 人,

所以四(2) 班有女生

$$37 - 19 = 18(\text{人}).$$

又已知女生共有 36 人,从而可求得四(1) 班有女生

$$36 - 18 = 18(\text{人}).$$

55. $200 \div (1 + 4) = 40(\text{千克}),$

甲桶现有存油

$$4 \times 40 = 160(\text{千克}),$$

乙桶现有存油

$$1 \times 40 = 40(\text{千克}),$$

甲桶原有存油

$$160 - 30 = 130(\text{千克}),$$

乙桶原有存油

$$40 + 30 = 70(\text{千克}),$$

所以甲、乙两个桶原有存油分别是 130 千克,70 千克。