

# 一元一次方程应用

Norsesun

最后更新：2020 年 12 月 7 日



# 积分问题

某次知识竞赛共 20 道题，每答对一题得 8 分，答错或不答要扣 3 分。某选手在这次竞赛中共得 116 分，那么他答对几道题？



# 积分问题

某次知识竞赛共 20 道题，每答对一题得 8 分，答错或不答要扣 3 分。某选手在这次竞赛中共得 116 分，那么他答对几道题？

**解：** 设答对了  $x$  道题，则有  $(20-x)$  道题答错或不答，由题意得：

$$8x - (20 - x) \times 3 = 116.$$

解得  $x = 16$ .

**答：** 他答对 16 道题。



# 行程问题

火车用 26 秒的时间通过一个长 256 米的隧道 (即从车头进入入口到车尾离开出口), 这列火车又以 16 秒的时间通过长 96 米的隧道。求列车的长度。



# 储蓄问题

某单位存入银行 A、B 两种存款共 40 万元，A 中存款的年利率为 5.5%，B 中存款的年利率为 4.5%，上缴国家的利息税率为 20%，该单位一年可获利息共 15200 元，求 A、B 两种存款。

$$\text{本金} \times \text{利率} = \text{利息}$$

$$\text{利息} \times \text{利息税税率} = \text{利息税}$$



# 方案选择问题

某省公布的居民用电阶梯电价听证方案如下：

第一档电量	第二档电量	第三档电量
月用电量210度以下， 每度价格0.52元	月用电量210至350度， 每度比第一档提价0.05元	月用电量350度以上， 每度电比第一档提价0.30元

例：若某户月用电量400度，则需交电费为  $210 \times 0.52 + (350 - 210) \times (0.52 + 0.05) + (400 - 350) \times (0.52 + 0.30) = 230$  (元) .

1. 若按此方案计算，小华家 5 月份的电费为 138.84 元，请求出他家 5 月份的用电量。
2. 以此方案请你回答：若小华家某月的电费为  $a$  元，则小华家该月用电量属于第几档？

