



## 第七讲 经济利润问题

### 基础题型：

成本+利润=售价

单个利润/单个售价/单个成本×销量=总利润/收入/成本

N折=0.N×定价

利润率：成本利润率=利润/成本（数量中应用更多）

收入利润率=利润/收入（资料中应用更多）

### 例题 1（2023 北京）

一件商品售价 100 元/件时，卖出 4 件的利润与售价 80 元/件时卖 6 件的利润相同。则这种商品的成本是多少元/件？

A. 30

B. 40

C. 50

D. 60

【答案】B

【解析】设该商品的成本为  $x$  元/件，可列方程： $4(100-x)=6(80-x)$ ，解得  $x=40$

### 例题 2（2022 国考）

某地引进新的杂交水稻品种，今年每亩稻谷产量比上年增加了 20%，且由于口感改善，每斤稻谷的售价从 1.5 元提升到 1.65 元。以此计算，今年每亩稻谷的销售收入比上年高 660 元。问今年的稻谷亩产是多少斤？

A. 2200

B. 1980

C. 1650

D. 1375

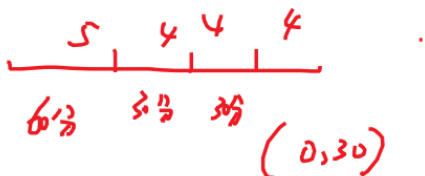
【答案】C

【解析】设去年每亩稻谷产量为  $5x$ ，则今年为  $6x$ ，根据今年销售收入-去年销售收入=660 可列方程： $1.65 \times 6x - 1.5 \times 5x = 660$ ， $2.4x = 660$  则  $6x = 1650$ 。

批注 [1]: 销售收入=产量×单价







例题 8 (2022 深圳)

某商城停车场实行按时长阶梯式收费，收费规则如下：不超出某一基础时长的，按 5 元/小时收费。超出该基础时长的，超出的部分每小时收费增加 3 元；停车时长达基础时长 3 倍以上时，则超出基础时长 3 倍的部分，每小时收费再增加 3 元。若甲某次停车离场时超出基础时长 11 小时，共交费 116 元，则基础时长为多少小时？（该基础时长为整数，停车时长不满 1 小时的按 1 小时计）

A. 6

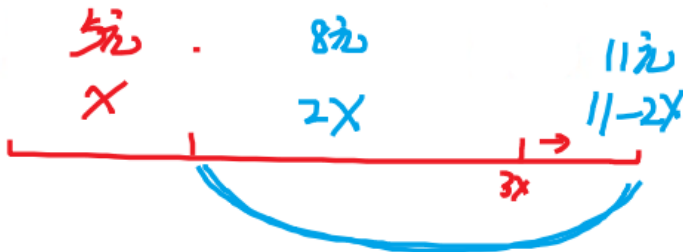
B. 5

C. 4

D. 3

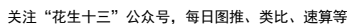
【答案】B

【解析】



可列方程： $5x + 16x + (11 - 2x) \times 11 = 116$ ，解得  $x = 5$ 。

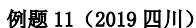
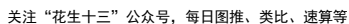
批注 [5]: 这种题通常会达到给的分段计费的最后一种情况，如果计算完没有结果，再考虑其他情况。



第一部分的收入+第二部分的收入=总收入

**批注 [6]:** 1 吨=1000 公斤

**批注 [8]:** 总利润为总成本的  $\frac{2}{3}$



A. 50  
B. 100  
C. **500**  
D. 1000

【答案】C

批注 [9]: 1 吨=2000 斤

### 例题 12 (2018 国考)

A. 125  
B. 144  
C. 100  
D. 120

【答案】A

【解析】设单件进价为  $x$  元，可列方程： $1.6x \times 200 + 1.3x \times 100 + 0.7x \times 100 = 400x + 15000$ ，解得  $x = 125$ 。

**例题 13 (2018 浙江事业编)**

A. 200  
B. 240  
C. 280  
D. 300

【答案】D

【解析】设最初定价为  $x$  元，可列方程： $1.5Nx+0.7xN+0.4x\times 0.5N=120N+135\times 2N+330N$ ，解得  $x=300$ 。