



توظيف التناسب في حساب الأعداد

توظيف التناسب في حساب الأعداد



الحساب الذهني

$$\begin{array}{r} 2 + 10 \\ 2 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 - 10 \\ 2 \\ \hline -8 \end{array}$$

...6... / ...4...

عددين مجموعهما 10 والفرق بينهما 2 أوجد العددين :

$$\begin{array}{r} 13 + 11 \\ 13 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 - 11 \\ 13 \\ \hline 2 \end{array}$$

...24... / ...2...

عددين مجموعهما 35 والفرق بينهما 13 أوجد العددين :

$$65 / 40$$

عددين مجموعهما 105 والفرق بينهما 25 أوجد العددين :

$$\begin{array}{r} 8 + 812 \\ 8 \\ \hline 820 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 - 410 \\ 8 \\ \hline -402 \end{array}$$

...820... / ...-402...

عددين مجموعهما 812 والفرق بينهما 8 أوجد العددين :

(مجموع + فارق) : 2 = العدد الأكبر



فكر و انجز

اشترى وليد 5 أقلام من نفس النوع فدفع 3,750 د.

أتم تعمير الجدول بما يناسب:

عدد الأقلام	5	3	...	16
ثمن الأقلام (د)	3,750	2,250	1,500	...

عامل التناسب (البغز الواحد) $3,750 : 5 = 750$



قلم + كرسي

اشترى ماجد قلما و كراسا بثمان جملي قدره 8 د حيث ثمن القلم يمثل $\frac{2}{3}$ ثمن الكراس.

أحسب ثمن كل من القلم والكراس بالدينار.

ألاحظ :

الجزء الواحد :
8 د : 5 = 1,6 د



ثمن القلم $\frac{2}{3}$ ثمن الكراس



العنوان	ثمن القلم	ثمن الكراس	ثمن المشتريات
عدد الأجزاء	2	3	5
الثمان	3 د	4 د	8 د

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 16} \\ \underline{10} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$



التمرين ①

تستهلك سيارة 8 ل من البنزين كل 100 كم.

(1) أبحث عن المسافة التي تقطعها عند استهلاك 20,8 ل.

(2) أحسب كمية البنزين المستهلكة عند قطع مسافة 380 كم.

...	20,8 ل	8 ل	كمية البنزين
380 كم	260 ل	100 كم	المسافة المقطوعة

المسافة المقطوعة:

$$\begin{array}{r|l} 100 \text{ كم} & 8 \text{ ل} \\ \hline ? \text{ كم} & 20,8 \text{ ل} \end{array}$$

$$260 = 8 : (100 \times 20,8)$$

كمية البنزين المستهلكة:

$$\begin{array}{r|l} 100 \text{ كم} & 8 \text{ ل} \\ \hline 380 \text{ كم} & ? \text{ ل} \end{array}$$

$$30,4 = 100 : (8 \times 380)$$



التمرين ②

تعطي 4,5 ق من حب الزيتون 90 كغ من الزيت.

(1) ماهي كتلة الزيت التي تعطيها 36 ق من حب الزيتون.

$$\begin{array}{c|c} 90 \text{ كغ} & 4,5 \text{ ق} \\ \hline 36 \text{ ق} & ? \text{ كغ} \end{array}$$

$$720 = 4,5 : (90 \times 36) \text{ كغ}$$



التمرين ③

يستعمل خياط 24,5 م من القماش لخياطة 8 فساتين

(1) كم يلزمه من متر قماش لخياطة 24 فستاناً من

نفس النوع.

حل 1:

محل القماش اللازم لخياطة 1 فستان:

$$\begin{array}{r|l} 24 & 8 \text{ فستان} \\ \hline & 24 \text{ فستان} \end{array}$$

$$(24,5 \times 24) : 8 = 73,5 \text{ م}$$

حل 2:

$$24 = 3 \times 8$$

$$73,5 = 3 \times 24,5 \text{ م}$$



التمرين ④

قرر موظف شراء سيارة فسحب لذلك مدخراته المقدرة بـ **14 250** د لكنه لاحظ أنها لا تغطي

سوى $\frac{2}{5}$ ثمن السيارة. اقترض المبلغ الناقص من

البنك على أن يسدده لمدة 5 سنوات مع الفائض

بقسط شهري يبلغ 380 د.

(1) أحسب ثمن السيارة.

(2) أحسب قيمة الفائض.

14 250 د ← ثمن جزء

? ه ← 5 أجزاء

ثمن السيارة:

$$14\,250 \times 5 = 71\,250 \text{ د}$$

المبلغ الناقص:

$$71\,250 - 14\,250 = 57\,000 \text{ د}$$

المبلغ المرجع:

$$380 \times (12 \times 5) = 22\,800 \text{ د}$$

قيمة الفائض:

$$57\,000 - 22\,800 = 34\,200 \text{ د}$$