تمارين + الحلول

النّسبة المئويّة



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

معنى النسبة المئوية



✓النسبة المئوية هي إعطاء قيمة لجزء معين من الكلّ بحيث

يكون الكلّ هو : 100%

✓مثال : عدد التلاميذ في مدرستنا هو 400 تلميذ

نسبة كل التّلاميذ هو: 100%

✓ عدد الإناث هو 200 تلميذة

نسبة الإناث هي : 50%

✓إذا كان عدد الإناث 100 تلميذة

نسبة الإناث هي : 25%

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

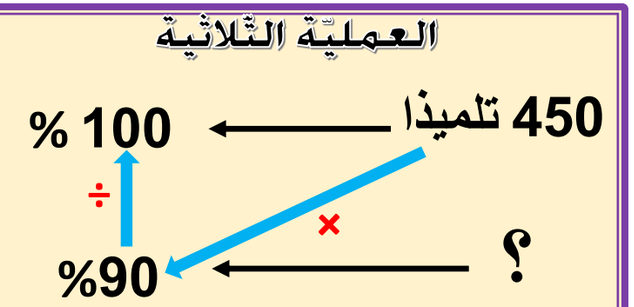
تطبيق :

شارك في امتحان نهاية التعليم الابتدائي **450 تلميذا** فنجح **90 %** من التلاميذ .

ـ كم عدد التلاميذ الناجحين ؟



العمليّة الثّلاثيّة



الأجوبة	الحلّ	العمليّات
$\frac{90 \times 450}{100}$		
$= \frac{40\,500}{100}$		
$= 405$		

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 4} \\ 450 \\ \times\ 90 \\ \hline 40500 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{|l} 100 \\ \hline 405 \end{array}$$

عدد التّلاميذ النّاجحين هو : 405 تلاميذ

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

تطبيق :

يصنع خبّاز **3500 خزة** كلّ يوم يبيع منها **20 %** للمطاعم

ـ كم عدد الخبزات المُباعة للمطاعم ؟



العملية الثلاثية

3500 خبزة ⟵ 100 %

؟ ⟵ 20 %

× ÷

الأجوبة	الحلّ	العمليّات
		$\frac{20 \times 3500}{100}$
		$= \frac{70\,000}{100}$
		$= 700$

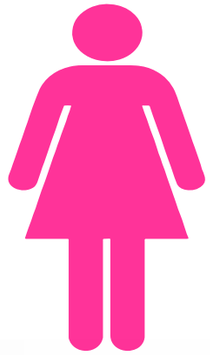
عدد الخبزات المباعة للمطاعم هو : **700 خبزة**

$$35\,00 \times 20 = 70\,000\,00 \quad ; \quad 100 \mid 700$$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

عدد تلاميذ قسم السنة الخامسة: 50 تلميذًا





عدد الإناث : 28 بنتًا

ما هي نسبة الإناث؟

50 تلميذ ← % 100

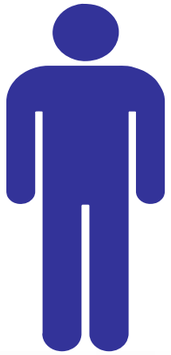
÷

28 بنتًا ← ؟

×

$$\frac{100 \times 28}{50} = \frac{2800}{50} = 56$$

نسبة الإناث هي : 56 %



عدد الذّكور : 22 ولدًا

ما هي نسبة الذكور؟

50 تلميذ ← % 100

÷

22 ولدًا ← ؟

×

$$\frac{100 \times 22}{50} = \frac{2200}{50} = 44$$

نسبة الذكور هي : 44 %

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

عدد تلاميذ قسم السنة الخامسة: 200 تلميذًا: 40% منهم ذكور.

ـ ما هو عدد الذّكور ؟ ـ ما هو عدد الإناث ؟



عدد الذّكور : 80

عدد الإناث : 120

200 تلميذ ⟵ % 100	200 تلميذ ⟵ % 100
÷ ↑ ×	÷ ↑ ×
؟ ⟵ % 40	؟ ⟵ % 60

عدد الذكور هو: 80 ذكرًا

$$\frac{40 \times 200}{100} = \frac{8000}{100} = 80$$

عدد الإناث هو: 120 أنثى

$$\frac{60 \times 200}{100} = \frac{12000}{100} = 120$$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

حساب قيمة التّخفيض و الثّمن بعد التّخفيض

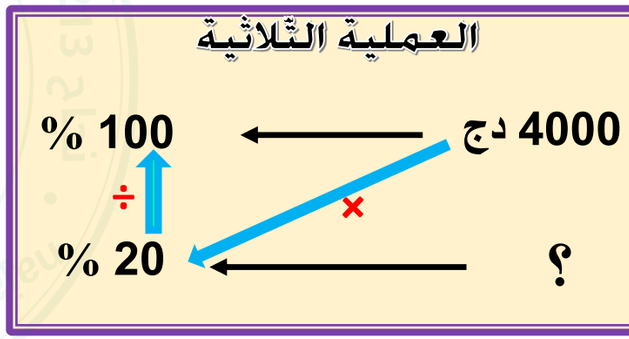


ثمن سروال هو :4000 دينارقام صاحب المحل بتخفيض ثمنه بنسبة 20 % .

ـ ما هي قيمة التخفيض؟

ـ ما هو ثمن السروال بعد التخفيض؟

العملية الثّلاثية



$$800 = \frac{80\,000}{100} = \frac{20 \times 4000}{100}$$

قيمة التخفيض هي: 800 دج

$$4000 - 800 = 3200$$

$$\begin{array}{r} {}^{1}4\,{}^{1}000 \\ -\ 0\,800 \\ \hline = \quad 3200 \end{array}$$

ثمن السروال بعد التخفيض:3200دج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

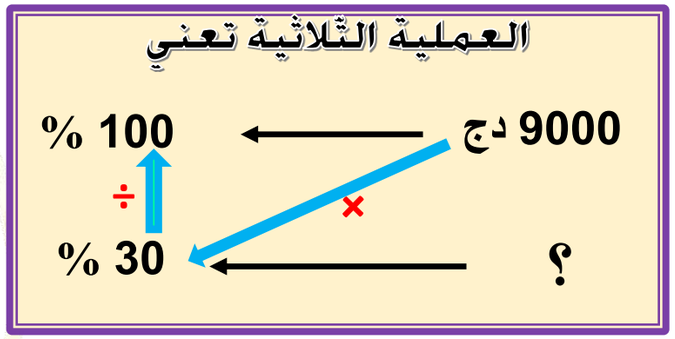
حساب قيمة الزّيادة و الثّمن بعد الزّيادة



ثمن هاتف نقال هو: **9000** دينار، ازداد ثمنه بنسبة **30%**

ـ ما هو مقدار الزيادة ؟

ـ ما هو ثمن الهاتف بعد الزيادة ؟



$$2700 = \frac{270\,000}{100} = \frac{30 \times 9000}{100}$$

قيمة الزّيادة هي: **2700** دج

$$\begin{array}{r} 9\,000 \\ +\ 2\,700 \\ \hline = 11\,700 \end{array}$$

$$9000 + 2700 = 11\,700$$

ثمن الهاتف بعد الزّيادة: **11 700** دج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com



عدد التلاميذ في قِسمنا : 40 تلميذ

نسبة النجاح في الامتحان كانت: 90%

ما هو عدد التلاميذ الناجحين ؟

العملية الثلاثية تعني

40 تلميذا ⟵ 100 %

÷ ×

؟ ⟵ 90 %

$$\frac{3600}{100} = \frac{90 \times 40}{100}$$

$$36 =$$

$$4{,}0 \times 9{,}0 = 36$$

عدد الناجحين هو: 36 تلميذا



يوجد في مدرستنا : 300 تلميذ

60 % منهم إناث

ما هو عدد الإناث؟

العملية الثلاثية

300 تلميذ ⟵ 100 %

× ↗ ↙ ÷

؟ ⟵ 60 %

$$\frac{18000}{100} = \frac{60 \times 300}{100}$$

$$180 = 3\,0{,}0 \times 6{,}0$$

النتيجة هي : **180** تلميذة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

جنى فلاح: 450 قنطارا من البرتقال

إذا باع 75% من البرتقال

ما هي كتلة البرتقال التي باعها؟



العملية الثّلاثية تعني

450 قنطار ← 100 %

؟ ← 75 %

× ÷

$$\frac{75 \times 450}{100} = \frac{33750}{100}$$

$$337,5 =$$

$$4\,5,0 \times 7,5 = 337,5$$

باع الفلاح : **337,5** قنطارا

أتدرّب :

دخل عمر إلى محل بيع الألبسة الرياضية فأراد أن يشتري حذاء فقرأ على بطاقة فوق الحذاء: 6300 دينار، و قد شُطِبَ هذا المبلغ وكُتِبَ تحته بعد التّخفيض : 5355 دينار

ـ ما هي نسبة التخفيض على هذا الحذاء؟



العملية الثّلاثية تعني

6300 دج	100 %
5355 دج	؟

$$85 = \frac{535500}{6300} = \frac{5355 \times 100}{6300}$$

$$100\% - 85\% = 15\%$$

نسبة التخفيض هي: 15%

najah213.com · نجاح 213

تطبيق 1:

يوجد في مدرستنا **360** تلميذا تغيّب منهم **54 تلميذًا** خلال الشهر الماضي .

ـ ما هي نسبة التلاميذ الغائبين؟

الحلّ

العمليّات

الأجوبة

العملية الثّلاثية تعني

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

تطبيق 2:

أخرج زيد من حصّالته **9000 da** تصدّق بـ: **25 %** من هذا المبلغ على أحد زملائه اليتامى لشراء لوازم الدّراسة.

ـ ما قيمة المبلغ الذي تصدّق به زيد؟
ـ ما هو المبلغ المتبقّي لديه ؟

الأجوبة	الحلّ	العمليّات

العملية الثّلاثية تعني

←

←

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

تمارين + الحلول

النّسبة المئويّة



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً