تمارين + الحلول

النّسبة المئويّة





WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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%

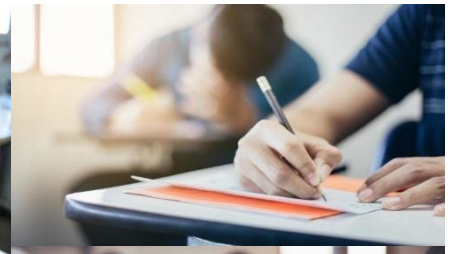
✓ إذا كان عدد الإناث 100 تلميذة

نسبة الإناث هي : 25%



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر





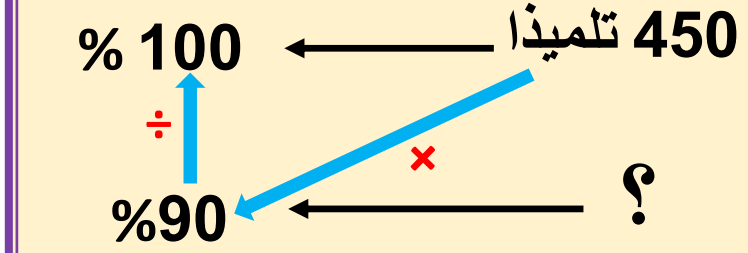


تطبيق :

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

ـ كم عدد التلاميذ الناجحين ؟

العمليّة الثّلاثيّة



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

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

عدد التّلاميذ النّاجحين هو : 405 تلاميذ

WWW.DZPEN.COM - موقع الجزائر



تطبيق :

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

ـ كم عدد الخبزات المُباعة للمطاعم ؟

العملية الثّلاثية

3500 خبزة ⟵ % 100

؟ ⟵ % 20

÷ (3500 ← 100)

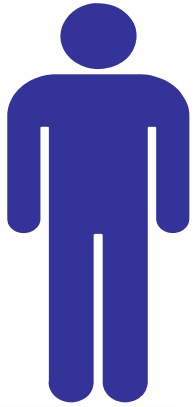
× (؟ ← 20)

الأجوبة	الحلّ	العمليّات
عدد الخبزات المباعة للمطاعم هو : **700 خبزة**	$700 = \frac{70\,000}{100} = \frac{20 \times 3500}{100}$	$3500 \times 20 = 70\,000$ ، $70\,000 \div 100 = 700$

WWW.DZPEN.COM - قسم الجزائر

عدد تلاميذ قسم السنة الخامسة: 50 تلميذًا





عدد الذّكور : 22 ولدًا

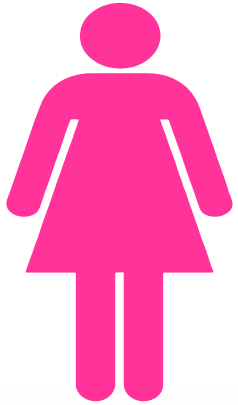
ما هي نسبة الذكور؟

50 تلميذ	⟵	% 100
22 ولدًا	⟵	؟

$$\frac{100 \times 22}{50}$$

$$44 = \frac{2200}{50} =$$

نسبة الذكور هي : 44 %



عدد الإناث : 28 بنتًا

ما هي نسبة الإناث؟

50 تلميذ	⟵	% 100
28 بنتًا	⟵	؟

$$\frac{100 \times 28}{50}$$

$$56 = \frac{2800}{50} =$$

نسبة الإناث هي : 56 %

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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
؟	⟵	% 40

× ÷

$$\frac{40 \times 200}{100}$$

$$80 = \frac{8000}{100} =$$

عدد الذكور هو: 80 ذكرًا

200 تلميذ	⟵	% 100
؟	⟵	% 60

× ÷

$$\frac{60 \times 200}{100}$$

$$120 = \frac{12000}{100} =$$

عدد الإناث هو: 120 أنثى

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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؟

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

4000 – 800 = 3200

العملية الثلاثية

4000 دج	% 100
؟	% 20

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

قيمة التخفيض هي: 800 دج

ثمن السروال بعد التخفيض: 3200دج

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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 ؟

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

$9000 + 2700 = 11\,700$

العملية الثلاثية تعني

% 100	9000 دج
% 30	؟

$\div$ ، $\times$

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

قيمة الزّيادة هي: 2700 دج

ثمن الهاتف بعد الزّيادة: 11 700 دج

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



يوجد في مدرستنا : 300 تلميذ

60 % منهم إناث

ما هو عدد الإناث؟

العملية الثلاثية

300 تلميذ ← 100 %

؟ ← 60 %

× ÷

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

$$180 =$$

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

النتيجة هي : 180 تلميذة

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



جنى فلاح: 450 قنطارا من البرتقال

إذا باع 75% من البرتقال

ما هي كتلة البرتقال التي باعها؟

العملية الثلاثية تعني

450 قنطار	% 100
؟	% 75

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

$$337,5 =$$

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

باع الفلاح : 337,5 قنطارا

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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

100 %	←	6300 دج
؟	←	5355 دج

× ÷

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

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

نسبة التخفيض هي: 15%

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تطبيق 1:

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

ـ ما هي نسبة التلاميذ الغائبين؟

الأجوبة	الحلّ	العمليّات

العملية الثّلاثية تعني

←

←

الأستاذ زيوش محمد الأمين
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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 ؟

الحلّ

الأجوبة | **العمليّات**

العملية الثلاثية تعني

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تمارين + الحلول

النّسبة المئويّة





WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر