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

450 تلميذا ⟵ % 100
÷
؟ ⟵ %90
×

الأجوبة

الحلّ

$$\frac{90 \times 450}{100}$$

$$= \frac{40\ 500}{100} = 405$$

عدد التّلاميذ النّاجحين هو : 405 تلاميذ

العمليّات

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

WWW.DZPEN.COM - قسم الجزائر



تطبيق :

يصنع خبّاز 3500 خبزة كلّ يوم يبيع منها 20 % للمطاعم

ـ كم عدد الخبزات المُباعة للمطاعم ؟

العمليات

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1}\\ 3500 \\ \times\ \ 20 \\ \hline 70\,000 \\ 00 \\ \ \ 00 \\ \ \ \ 0 \end{array} \quad = \quad \begin{array}{|l} 100 \\ \hline 700 \end{array}$$

الحلّ

الأجوبة

العملية الثلاثية

3500 خبزة	←	% 100
؟	←	% 20

÷ ×

$$\frac{20 \times 3500}{100}$$

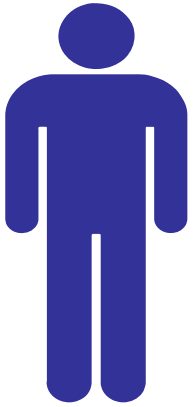
$$700 = \frac{70\,000}{100} =$$

عدد الخبزات المباعة للمطاعم هو : 700 خبزة

WWW.DZPEN.COM - قسم الجزائر

عدد تلاميذ قسم السنة الخامسة: 50 تلميذًا





عدد الذّكور : 22 ولدًا

ما هي نسبة الذكور؟

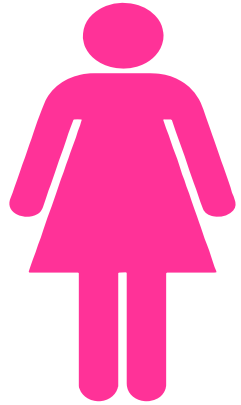
50 تلميذ	% 100
22 ولدًا	؟

× ÷

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

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

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

÷ ×

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

عدد الذكور هو: 80 ذكرًا

200 تلميذ	⟵	% 100
؟	⟵	% 60

÷ ×

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

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؟

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

$4000 - 800 = 3200$

العملية الثلاثية

4000 دج	% 100
؟	% 20

$\times$ ، $\div$

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

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 ؟

العملية الثّلاثية تعني

% 100	←	9000 دج
÷		×
% 30	←	؟

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

قيمة الزّيادة هي: 2700 دج

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

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

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 %

× ÷

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

$$= 180$$

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

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 الثلاثية تعني

←

←

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 ؟

الأجوبة	الحلّ	العمليّات

العملية الثلاثية تعني

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تمارين + الحلول

النّسبة المئويّة





WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر