

تَمارين + الحُلُول

النَّسَبَةُ المَعنَوِيَّةُ؟



معنى النسبة المئوية

✓ النسبة المئوية هي إعطاء قيمة لجزء معين من الكل بحيث

يكون الكل هو : 100%

✓ مثال : عدد التلاميذ في مدرستنا هو 400 تلميذ

نسبة كل التلاميذ هو : 100%

✓ عدد الإناث هو 200 تلميذة

نسبة الإناث هي : 50%

✓ إذا كان عدد الإناث 100 تلميذة

نسبة الإناث هي : 25%





تطبيق :

شارك في امتحان نهاية التعليم الابتدائي **450 تلميذا**
فنجح **90 %** من التلاميذ .
- كم عدد التلاميذ الناجحين ؟

العمليات

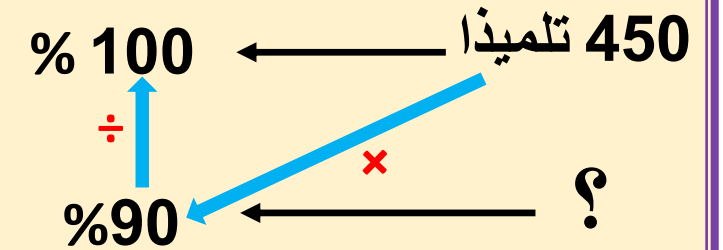
$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{c} 4 \\ 450 \\ 90 \end{array} \\
 \hline
 = \begin{array}{r} 40500 \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

الحل

$$\begin{array}{r}
 \cancel{100} \\
 \hline
 405
 \end{array}$$

الأجوبة

العملية الثلاثية



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

$$405 = \frac{40500}{100} =$$

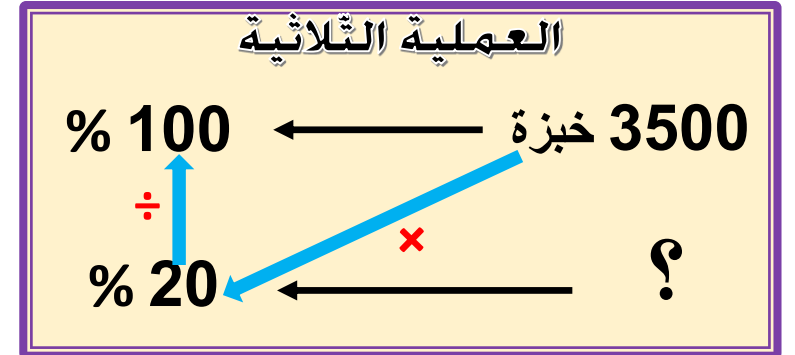
عدد التلاميذ الناجحين هو : 405 تلاميذ



تطبيق :

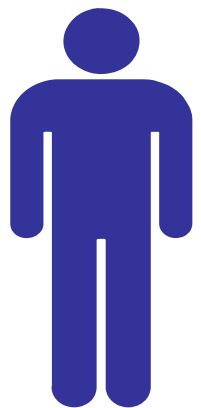
يصنع خبّاز **3500 خبزة** كلّ يوم يبيع منها **20 %** للمطاعم
- كم عدد الخبزات المُباعة للمطاعم ؟

العمليات		الحلّ	الأجوبة
$ \begin{array}{r} 1 \\ \times 3500 \\ 20 \\ \hline 70000 \\ 00 \\ 00 \\ 0 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 100 \\ \hline 700 \end{array} $		

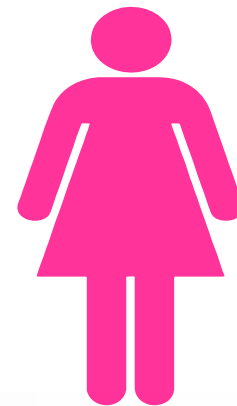


$$\begin{array}{r}
 20 \times 3500 \\
 100 \\
 \hline
 700 = \frac{70000}{100} =
 \end{array}$$

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

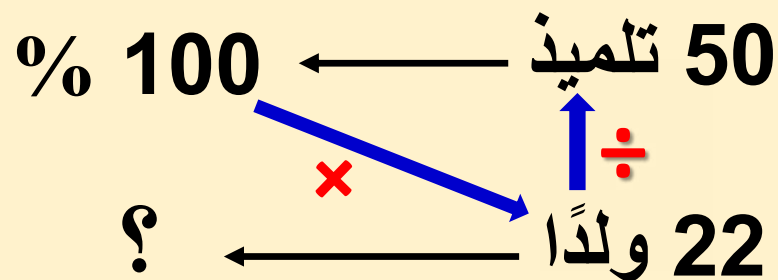


عدد تلاميذ قسم السنة الخامسة: 50 تلميذًا



عدد الذكور : 22 ولدًا

ما هي نسبة الذكور؟

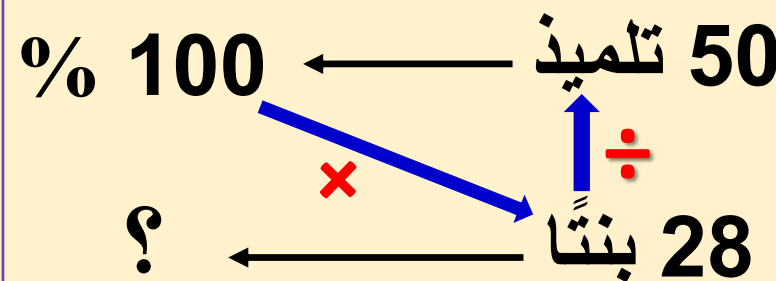


نسبة الذكور هي : 44 %

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

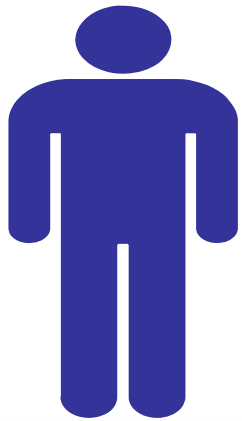
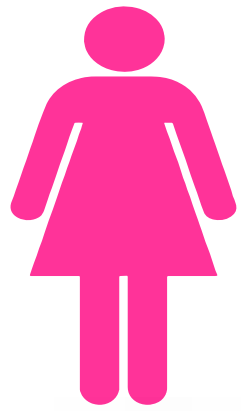
عدد الإناث : 28 بنتًا

ما هي نسبة الإناث؟



نسبة الإناث هي : 56 %

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



عدد تلاميذ قسم السنة الخامسة: 200 تلميذًا: 40% منهم ذكور.
 - ما هو عدد الذكور؟
 - ما هو عدد الإناث؟



عدد الذكور: 80

عدد الإناث: 120

200 تلميذ ← 100%
 ? ← 60%
 ↑ ÷
 ×

200 تلميذ ← 100%
 ? ← 40%
 ↑ ÷
 ×

عدد الإناث هو: 120 أنثى

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

عدد الذكور هو: 80 ذكرًا

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

تخفيضات

حساب قيمة التخفيض و الثمن بعد التخفيض



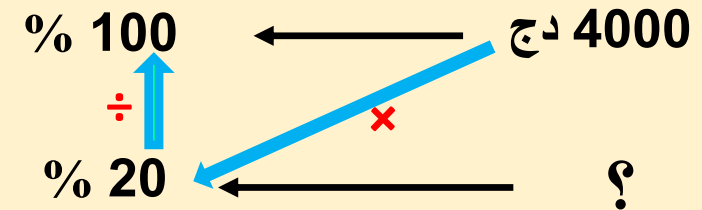
ثمن سروال هو : **4000 دينار** قام صاحب المحل بتخفيض
ثمنه بنسبة **20 %** -
ما هي قيمة التخفيض؟
ما هو ثمن السروال بعد التخفيض؟

$$\begin{array}{r} 4\ 000 \\ - 0\ 800 \\ \hline = 3\ 200 \end{array}$$

$$4000 - 800 = 3200$$

ثمن السروال بعد التخفيض: **3200** دج

العملية الثلاثية



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

قيمة التخفيض هي: **800** دج

حساب قيمة الزيادة و الثمن بعد الزيادة

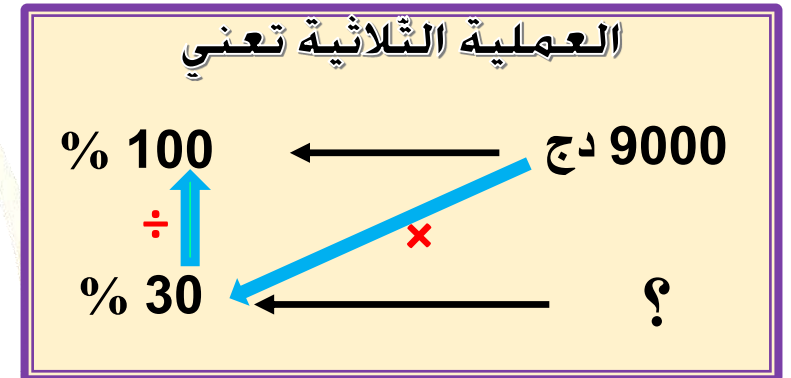


ثمن هاتف نقال هو: 9000 دينار، ازداد ثمنه بنسبة 30%
 - ما هو مقدار الزيادة ؟
 - ما هو ثمن الهاتف بعد الزيادة ؟

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

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

ثمن الهاتف بعد الزيادة: 11 700 دج



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

قيمة الزيادة هي: 2700 دج



نسبة النجاح في الامتحان كانت: 90%
ما هو عدد التلاميذ الناجحين؟

ما هو عدد التلاميذ الناجحين؟

40 تلميذا ← 100%
 ×
 ؟ ← 90%
 ÷

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

عدد الناجحين هو: 36 تلميذا

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

36 =

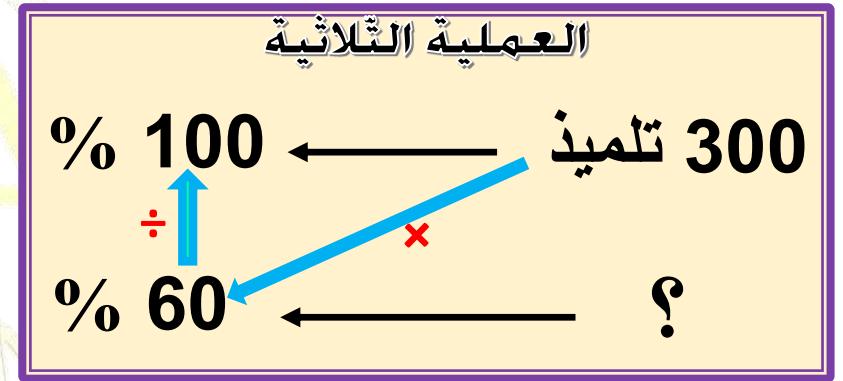


يوجد في مدرستنا : 300 تلميذ

60 % منهم إناث

ما هو عدد الإناث؟

$$300 \times 60 = 180$$



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

النتيجة هي : 180 تلميذة

180 =



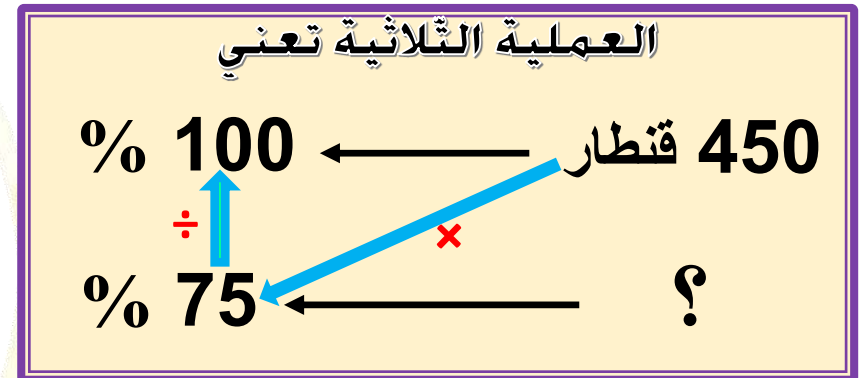
جنى فلاح: 450 قنطارا من البرتقال

إذا باع 75% من البرتقال

ما هي كتلة البرتقال التي باعها؟

$$450 \times 75 = 337,5$$

بائع الفلاح : 337,5 قنطارا



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

$$337,5 =$$

تخفيضات

أَتَدْرَب :

دخل عمر إلى محل بيع الألبسة الرياضية فأراد أن يشتري حذاء فقرأ على بطاقة فوق الحذاء: **6300 دينار**،
و قد شُطِبَ هذا المبلغ وكتبَ تحته بعد التخفيض: **5355 دينار**
- ما هي نسبة التخفيض على هذا الحذاء؟

~~6300 DA~~

5355 DA

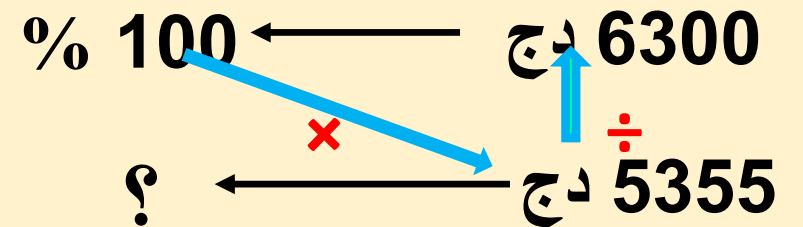


$$85 = \frac{535500}{6300} = \frac{5355 \times 100}{6300}$$

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

نسبة التخفيض هي: 15%

العملية الثلاثية تعني



تطبيق 1:

يوجد في مدرستنا 360 تلميذا تغيب منهم 54 تلميذاً خلال الشهر الماضي .
- ما هي نسبة التلاميذ الغائبين؟

الأجوبة الحلّ العمليات

العملية الثلاثية تعني

←

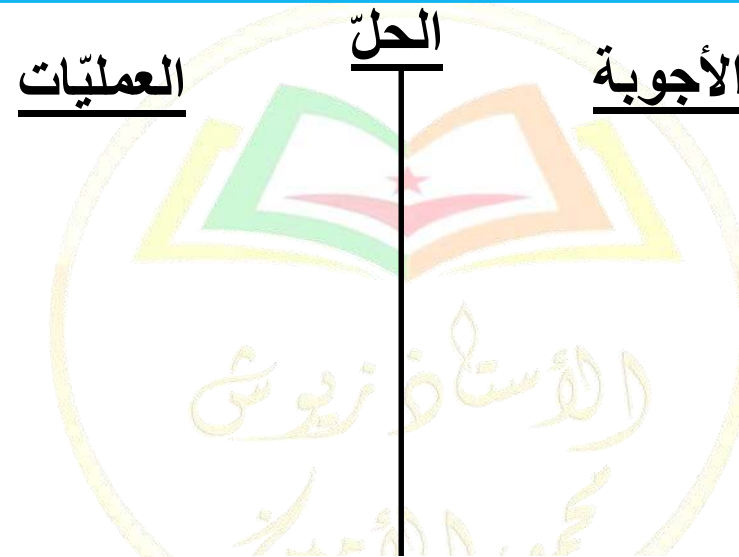
←

تطبيق 2:

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

- ما قيمة المبلغ الذي تصدّق به زيد؟

- ما هو المبلغ المتبقي لديه ؟



العملية الثلاثية تعني

←

←

تَمارين + الحُلُول

النَّسَبَةُ المئوية؟

