

تُمارين + الحُلول

النسبية المئوية؟



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 :

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

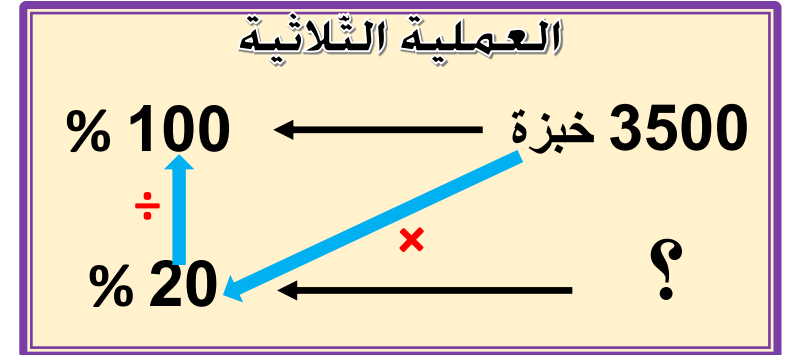
العمليات

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 \times 3500 \\
 \quad 20 \\
 \hline
 70000 \\
 000 \\
 000 \\
 0
 \end{array}$$

الحلّ

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 \hline
 700
 \end{array}$$

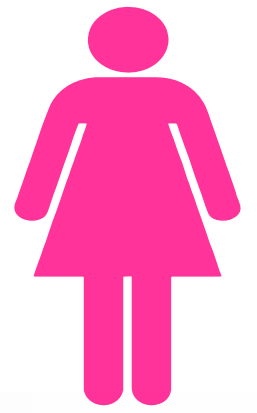
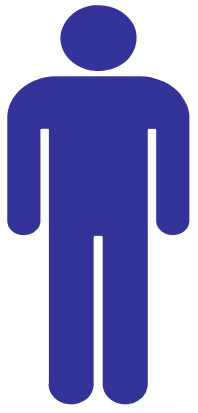
الأجوبة



$$\frac{20 \times 3500}{100} = 700 = \frac{70000}{100} =$$

عدد الخبزات المباعه للمطاعم هو : 700 خبزة

عدد تلاميذ قسم السنة الخامسة: 50 تلميذًا



عدد الذكور : 22 ولدًا

عدد الإناث : 28 بنتًا

ما هي نسبة الذكور؟

ما هي نسبة الإناث؟

$$\begin{array}{ccc} 50 \text{ تلميذ} & \longleftarrow & 100\% \\ \uparrow \div & & \\ 22 \text{ ولدًا} & \longleftarrow & ? \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 50 \text{ تلميذ} & \longleftarrow & 100\% \\ \uparrow \div & & \\ 28 \text{ بنتًا} & \longleftarrow & ? \end{array}$$

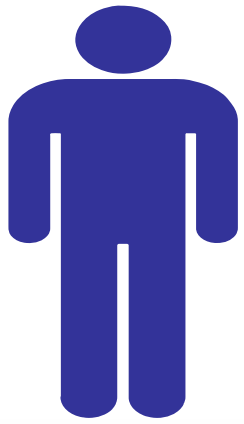
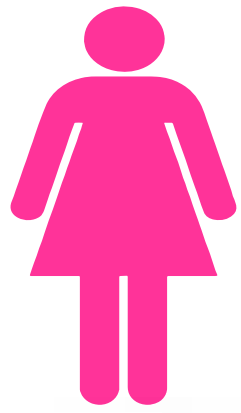
نسبة الذكور هي : 44 %

نسبة الإناث هي : 56 %

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

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

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



عدد الإناث: 120

عدد الذكور: 80

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

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

حساب قيمة التخفيض و الثمن بعد التخفيض



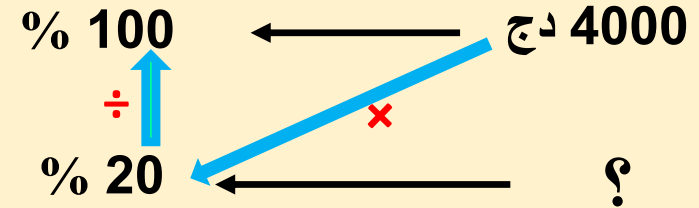
ثمن سروال هو : **4000 دينار** قام صاحب المحل بتخفيض
ثمنه بنسبة **20 %** .
- ما هي قيمة التخفيض؟
- ما هو ثمن السروال بعد التخفيض؟

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

$$4000 - 800 = 3200$$

ثمن السروال بعد التخفيض: **3200** دج

العملية الثلاثية



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

قيمة التخفيض هي: **800** دج

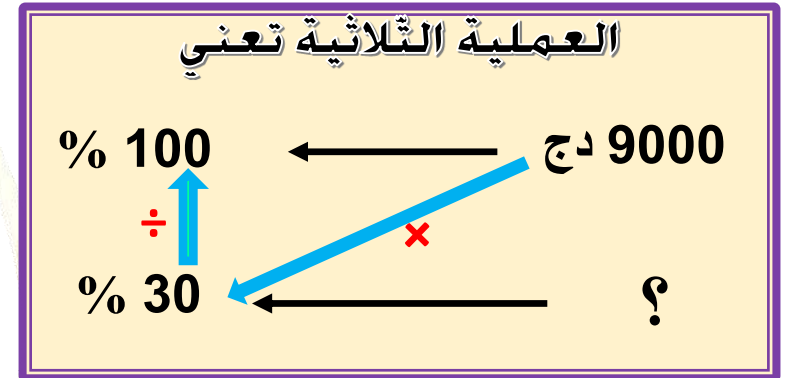
حساب قيمة الزيادة و الثمن بعد الزيادة



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

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

$$9000 + 2700 = 11\ 700$$



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

ثمن الهاتف بعد الزيادة: **11 700 دج**

قيمة الزيادة هي: **2700 دج**



عدد التلاميذ في قسمنا : 40 تلميذ

نسبة النجاح في الامتحان كانت : 90%

ما هو عدد التلاميذ الناجحين ؟

العملية الثلاثية تعني

40 تلميذا ← 100 %
? ← 90 %
× ÷

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

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

$$36 =$$

عدد الناجحين هو: 36 تلميذا

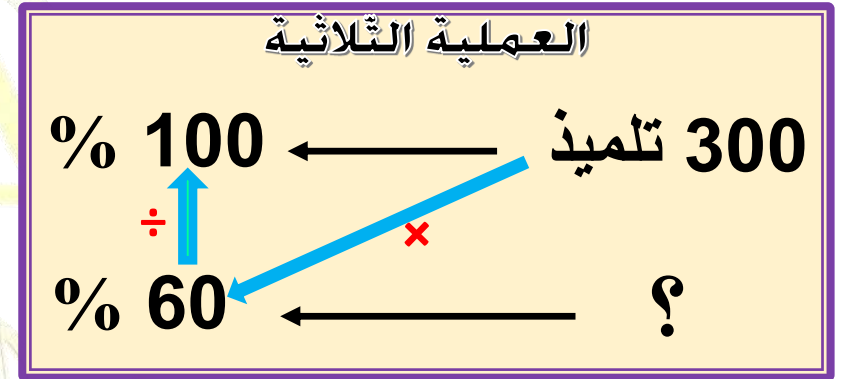


يوجد في مدرستنا : 300 تلميذ

60 % منهم إناث

ما هو عدد الإناث؟

$$300 \times 60 = 180$$



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

النتيجة هي : 180 تلميذة

180 =



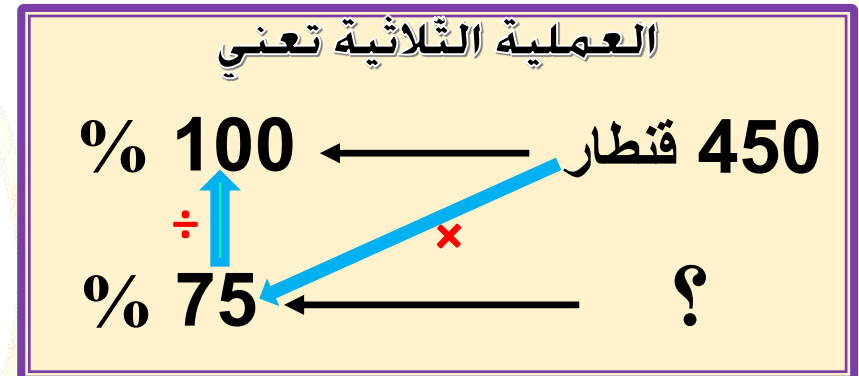
جنى فلاح: 450 قنطارا من البرتقال

إذا باع 75% من البرتقال

ما هي كتلة البرتقال التي باعها؟

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

باعت الفلاح: 337,5 قنطارا



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

$$337,5 =$$

تخفيضات

أَتَدْرَبُ :

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

~~6300 DA~~



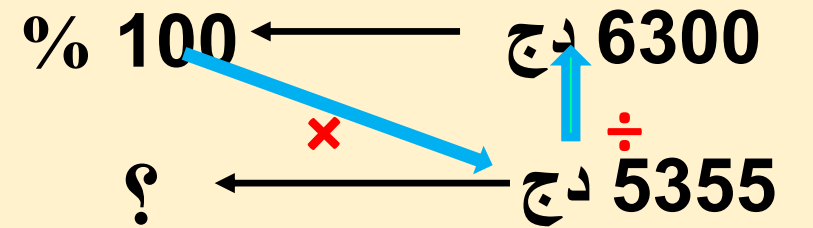
5355 DA

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

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

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؟

الحلّ
العمليات الأجوبة

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



تُمارين + الحُلول

النسبية المئوية؟

