تمارين + الحلول

النّسبة المئويّة

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%

تطبيق :

شارك في امتحان نهاية التعليم الابتدائي **450 تلميذا**

فنجح **90 %** من التلاميذ .

ـ كم عدد التلاميذ الناجحين ؟

العمليّة الثّلاثية

450 تلميذا ← 100 %

÷ ↑ ×

؟ ← 90%

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

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

عدد التّلاميذ النّاجحين هو : 405 تلاميذ

الحلّ

الأجوبة

العمليّات

$$\begin{array}{r} {}^{4} \\ 450 \\ \times\ 90 \\ \hline 405\cancel{00} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{|l} 1\cancel{00} \\ \hline 405 \end{array}$$

الأستاذ زيوش محمد الأمين

تطبيق :

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

ـ كم عدد الخبزات المُباعة للمطاعم ؟

العملية الثّلاثية

3500 خبزة ⟵ 100 %

÷ ×

؟ ⟵ 20 %

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

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

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

الحلّ

الأجوبة

العمليّات

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

الأستاذ زيوش محمد الأمين

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 %

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

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

عدد الإناث : 120

عدد الذّكور : 80

200 تلميذ ← % 100	200 تلميذ ← % 100
؟ ← % 60	؟ ← % 40
× ÷	× ÷

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

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

عدد الإناث هو: 120 أنثى

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

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

عدد الذكور هو: 80 ذكرًا

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؟

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

$$4000 - 800 = 3200$$

ثمن السروال بعد التخفيض:3200دج

العملية الثّلاثية

4000 دج ← 100 %

÷ ↑ ×

؟ ← 20 %

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

قيمة التخفيض هي: 800 دج

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

9000 دج ← 100 %

÷ ×

؟ ← 30 %

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

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

عدد التلاميذ في قِسمنا : 40 تلميذ

نسبة النجاح في الامتحان كانت: 90%

ما هو عدد التلاميذ الناجحين ؟

العملية الثّلاثية 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 %

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

$$= 180$$

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

النتيجة هي : 180 تلميذة

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

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 ← ؟

$\times$ ، $\div$

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

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

نسبة التخفيض هي: 15%

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

←

←

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

←

←

تمارين + الحلول

النّسبة المئويّة