

العمليات على الأعداد الطبيعية (1)

الكفاءات المستهدفة

- 1. جمع، طرح و ضرب أعداد طبيعية. تمارين 1 إلى 7.
- 2. إنجاز عمليات قسمة إقليدية بسيطة. تمارين 1 ، 3 ، 7.
- 3. حل مسائل بسيطة. تمارين 3 إلى 7.

أنجز عموديا العمليات التالية :

$465 \div 5$ ⑤	52×4 ③	$528 + 3$ ①
$1\ 865 \div 7$ ⑥	$8\ 365 \times 708$ ④	$2\ 035 - 736$ ②

أنجز ذهنيا العمليات التالية :

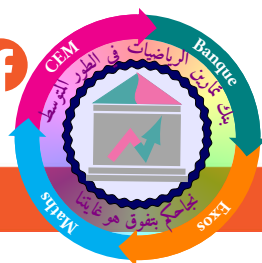
$7\ 920 \times 10$ ⑤	$78 \times 1\ 000$ ③	42×10 ①
$37\ 300 \times 1\ 000$ ⑥	$63\ 800 \times 100$ ④	4×100 ②

حل المسائل التالية :

1. تحتوي علبة مثلجات على 8 قطع. ما هو عدد المثلجات في 7 علب ؟
2. ثمن 6 علب من المثلجات هو 1200 DA. ما هو ثمن العلبة الواحدة من المثلجات ؟
3. لدفع حقوق التسجيل في نادٍ رياضي و المقدرة بـ 830 DA ، أعطت الأم لابنها فؤاد ورقتين نقديتين من فئة 500 DA. ما هو المبلغ الذي سيرجعه فؤاد لأمه ؟
4. يربح تاجر 3000 DA في اليوم. ما هو المبلغ الذي يربحه خلال 20 يوما ؟
5. يقدر الدخل الشهري لأحد الموظفين بـ 35 070 DA. ما هو الدخل السنوي لهذا الموظف ؟

الارتفاع عن سطح البحر (I)

- خلال العطلة الشتوية، تنقلت عائلة كوثر من مقر سكنها الذي يقع على علو 1 289m عن مستوى سطح البحر إلى إحدى القمم الجبلية التي تقع على علو 2 707m عن مستوى سطح البحر.
- ما هو الفرق في الارتفاع عن مستوى سطح البحر بين الموضعين ؟



العمليات على الأعداد الطبيعية (1)

الارتفاع عن سطح البحر (2)

5

من أجل الحفاظ على لياقته البدنية، يركض سمير على مسار طوله 11km حيث ينطلق من موضع يعلو عن مستوى سطح البحر بـ 285 m و عند وصوله إلى نهاية المسار يكون فرق الارتفاع عن مستوى سطح البحر 360m. ما هو ارتفاع نقطة الوصول عن مستوى سطح البحر ؟

الحفلة

6

قرر يانيس تنظيم حفلة بعد نجاحه في شهادة التعليم الأساسي و دعوة بعض أصدقائه. من أجل ذلك، اشترى يانيس 6 فطائر بيتزا، قارورات عصير الفواكه و علبة مثلجات بنكهة الشكولاتة. بالنسبة للعصير، اختار يانيس قارورتين من عصير «طازج» و 4 قوارير عصير «إفروي». ما هي تكلفة المشتريات ؟

المنتج	الثلمن (DA)
بيتزا	200
عصير «تشينا» (2L)	120
عصير «طازج» (1,25L)	110
عصير «إفروي» (2L)	145
مثلجات (نكهة الفراولة)	220
مثلجات (نكهة الشكولاتة)	230

مسألة أعمار

7

تبلغ نسرين 11 سنة من العمر. والد نسرين يكبر أمها بخمس سنوات و مجموع عمري الوالدين هو 77 سنة. ما هو عمر كل من الوالدين ؟

العمليات على الأعداد الطبيعية (1)

الحلول



1

$$\begin{array}{r} 465 \\ - 45 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 93 \end{array} \quad \textcircled{5}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 4053 \\ \hline 156 \\ 260 \\ 00 \\ 208 \\ \hline 210756 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ + 528 \\ \hline 4502 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1865 \\ - 14 \\ \hline 46 \\ - 42 \\ \hline 45 \\ - 42 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \hline 266 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8365 \\ \times 708 \\ \hline 66920 \\ 0000 \\ 58555 \\ \hline 5922420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2101315 \\ - 117136 \\ \hline 1299 \end{array}$$

2

$$63\,800 \times 100 = 6\,380\,000 \quad \text{④}$$

$$42 \times 10 = 420$$
 ①

$$7920 \times 10 = 79200 \quad \textcircled{5}$$

$$4 \times 100 = 400 \quad \textcircled{2}$$

$$37\,300 \times 1\,000 = 37\,300\,000 \quad \textcircled{6}$$

$$78 \times 1\,000 = 78\,000 \quad \textcircled{3}$$

3

$8 \times 7 = 56$ ①

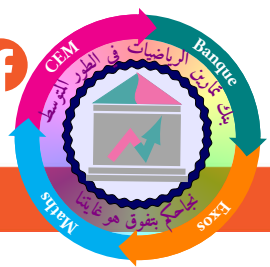
عدد المثليات في 7 علب هو 56.

$$\begin{array}{r|l} 1200 & 6 \\ -12 & 200 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$\square = 1$ $200 \div 6 = 200$ منه $6 \times \square = 1$ 200 ②
 ثمن العلبة الواحدة هو 200 DA.

$1\,000 - 830 = 170$ و $2 \times 500 = 1\,000$ ③
سيرجع فؤاد لأمه 170 DA.

المبلغ الذي يربحه التاجر خلال 20 يوما هو 60 000 DA. 4



الدخل السنوي لهذا الموظف هو 420 840 DA.

$$\begin{array}{r} \times 35070 \\ 12 \\ \hline 70140 \\ 35070 \cdot \\ \hline 420840 \end{array}$$

4

لحساب الفرق في الارتفاع عن مستوى سطح البحر، نطرح ارتفاع نقطة الانطلاق من ارتفاع نقطة الوصول.

فرق الارتفاع عن مستوى سطح البحر هو 1 417 m.

$$\begin{array}{r} 2716 \\ - 12189 \\ \hline 1417 \end{array}$$

5

ارتفاع نقطة الوصول عن سطح البحر هو 645 m.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 285 \\ + 360 \\ \hline 645 \end{array}$$

6

$$200 \text{ DA} + 200 \text{ DA} + 200 \text{ DA} + 200 \text{ DA} + 200 \text{ DA} + 200 \text{ DA} + 110 \text{ DA} + 110 \text{ DA} + 145 \text{ DA} + 145 \text{ DA} + 145 \text{ DA} + 145 \text{ DA} + 230 \text{ DA} = 2 \text{ 230 DA}$$

تكلفة المشتريات هي 2 230 DA.
طريقة أخرى:

$$6 \times 200 \text{ DA} = 1 \text{ 200 DA}$$

$$(2 \times 110 \text{ DA}) + (4 \times 145 \text{ DA}) = 220 \text{ DA} + 580 \text{ DA} = 800 \text{ DA}$$

$$1 \text{ 200 DA} + 800 \text{ DA} + 230 \text{ DA} = 2 \text{ 230 DA}$$

• ثمن البيتزا : 1 200 DA.

• ثمن العصير : 800 DA.

• تكلفة المشتريات هي : 2 230 DA.

7

$$77 + 5 = 82$$

لو كان عمر الأب يساوي عمر الأم لكان مجموع عمريهما 82 عاما.

$$82 \div 2 = 41$$

عمر والد نسرين هو 41 عاما.

$$41 - 5 = 36$$

عمر والدة نسرين هو 36 عاما.