

التمرين

ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل سعة.

2. إناء ^{ملح} حساء

3. قارورة عصير

4. مسبح للأطفال

مليلتر

لتر

مليلتر

لتر

مليلتر

لتر

5. زجاجة صمغ

6. إبريق من عصير الليمون

7. حوض سمك

مليلتر

لتر

مليلتر

لتر

مليلتر

لتر

ضع دائرة حول أفضل تقدير.
الرجاء تعديل الخيار الأول

10.



10 mL

~~10 L~~

1 L

9.



4 mL

40 L

8.



10 mL

10 L

11.



900 mL

900 L

12.



2 mL

2 L

13.

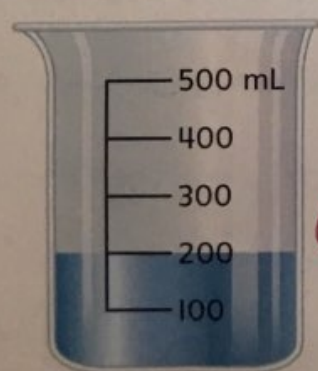


100 mL

100 L

ما كمية المياه الموجودة في كل وعاء؟ ضع دائرة حول الكمية.

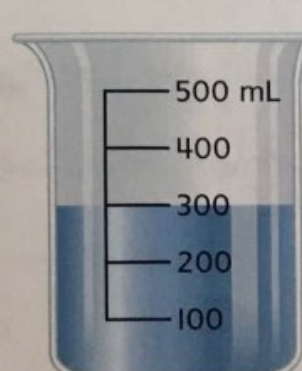
14.



100 mL

200 mL

15.



300 mL

500 mL



التطبيق



16. اشترى أحمد علبة عصير. سعة علبة العصير الواحدة موضحة. ما السعة الإجمالية لعلبتي العصير؟

$$50 + 50 = 100 \text{ mL}$$

مراعاة الدقة

ممارسات في الرياضيات

تحتاج وصفة إيمان للطبخ إلى 100 mL من الحليب. وليس لديها إلا كوب قياس سعة 10 mL. كم مرة ستحتاج إلى ملء كوب القياس لتحصل على كمية الحليب الصحيحة لوصفتها؟ اشرح.

$$100 \div 10 = 10 \quad (\text{تحتاج 10 أكواب})$$

18. دونت أسماء كمية المياه التي سقت بها نباتات الطماطم لمدة الأيام الخمسة الماضية. ويوضح الجدول كميات المياه التي دونتها أسماء. ما كمية المياه التي سقت بها أسماء نباتات الطماطم في الأيام الخمسة الأخيرة؟

تسجيل مياه هذا الأسبوع				
10 mL	26 mL	4 mL	12 mL	14 mL

$$10 + 26 + 4 + 12 + 14 = 66 \text{ mL}$$

19. تمثيل مسائل الرياضيات اذكر 3 أغراض تباع في متجر بقالة تكون معبأة في أوعية بسعة اللتر.

الحليب، العصير، الكولا

اكتب نبذة

20. لماذا توجد وحدتا قياس لقياس السعة؟

لقياس كمية السوائل الكبيرة بـ اللتر
وقياس كمية السوائل الصغيرة بـ المليون

الحل

مطر، ابتعد!



الدرس 1

نشاط عملي: تقدير
السعة وقياسها

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

هل اللتر الواحد أو المليتر الواحد يُعد بمثابة تقدير
أكثر منطقية لنقطة مُلوّن غذائي ستستخدمه إيمان
لتلوين زينة للخبز؟



استخدم اللتر لقياس السعة الأكبر.

استخدم المليتر لقياس السعة الأقل.

نقطة من الملون الغذائي هي كمية صغيرة. ومن
غير المنطقي تقدير أن قطعة واحدة هي لتر واحد
من السائل.

إذا، مليتر واحد من الملون الغذائي هو تقدير أكثر منطقية.

تمرين

ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل سعة.

1.



مليتر

لتر

2.



مليتر

لتر

3.



مليتر

لتر

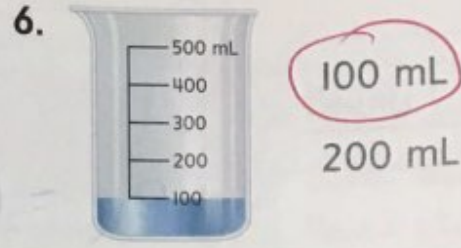
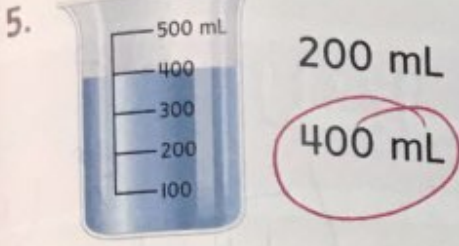
4.



مليتر

لتر

ما كمية المياه الموجودة في كل وعاء؟ ضع دائرة حول الكمية.



حل المسائل



7. **ممارسات في الرياضيات** استخدام الرياضيات الذهنية سيسقي إبراهيم نباتاته. فهل من المنطقي القول إنه سيملاً مرش المياه بكمية 3 لترات من المياه؟ اشرح.

8. تُسَخَّن أمانى عبوة معدنية من الحساء للغداء. فهل من المنطقي القول أنها تُسَخَّن 3 مليلترات من الحساء؟ اشرح.

لا . لأنه 3 mL كمية قليلة جداً كلاً ملعقة صغيرة فقط

9. يطلي إسماعيل كل الجدران الأربعة في غرفته. فهل من المنطقي أكثر قياس الطلاء الذي سيستخدمه بالمليلتر أم باللتر؟ اشرح.

باللتر . لأنه يصعب استخدام كمية طلاء كبيرة

مراجعة المفردات

صل كل كلمة أو مجموعة كلمات من المفردات بمعناها.

- | | |
|------------------------|--|
| 10. السعة / حجم السائل | • وحدة مترية تُستخدم للسعات الأكبر |
| 11. اللتر (L) | • معيار للقياس |
| 12. الملّيلتر (mL) | • كمية السائل التي يمكن لوعاء أن يسعها |
| 13. الوحدة | • وحدة مترية تُستخدم للسعات الأصغر |
| 14. الوحدات المترية | • وحدة قياس في النظام المتري. |

مثال 3

يساعد أسامة والده في غسل السيارة. ملأ والده دلوين بمياه بصابون ودلوين بمياه نظيفة. سعة كل دلو هي 9 لترات. ما السعة الإجمالية للدلاء الأربعة؟

احسب 4×9 . اذكر سعة كل دلو.

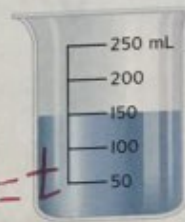


$4 \times 9 =$ يوجد _____ لترًا من المياه في الدلاء.

تمرين موجّه

الجبر اكتب معادلة بها رمز للمجهول. ثم حلها.

1. أوجد السعة الإجمالية للسائل المبين في الأوعية التالية.



$$125 + 150 = t$$

$$125 + 150 = 275 \text{ mL}$$

$$t = 275$$

2. تسع غلاية آمنة للشاي لترين. 7.5 mL و 7.5 mL

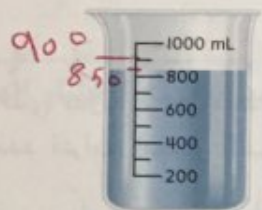
راجع التمرين 2. كيف عرفت أي عملية عليك استخدامها؟

راجع التمرين 2. كيف عرفت أي عملية عليك استخدامها؟

تمارين ذاتية

الجبر اكتب معادلة بها رمز للمجهول. ثم حلها.

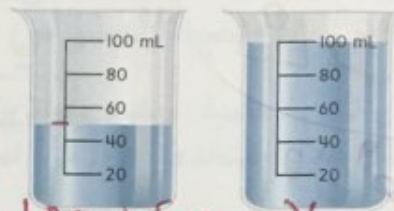
4. كم سيتبقى من السائل إذا سكبت 250 مليلترا للخارج؟



$$X = 850 - 250$$

$$X = 600 \text{ ml}$$

3. أوجد السعة الإجمالية للسائل المبين في الأوعية التالية.

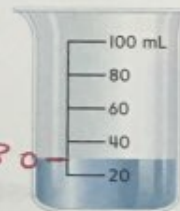


$$100 + 50 = X$$

$$100 + 50 = 150 \text{ mL}$$

$$X = 150$$

5. إذا صببت هذا السائل بالتساوي في ثلاثة أوعية، فما كمية السائل التي ستوجد في كل وعاء؟

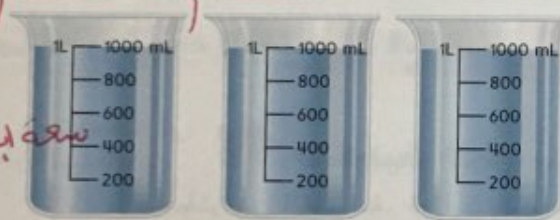


$$30 \div 3 = X$$

$$30 \div 3 = 10 \text{ mL}$$

$$X = 10$$

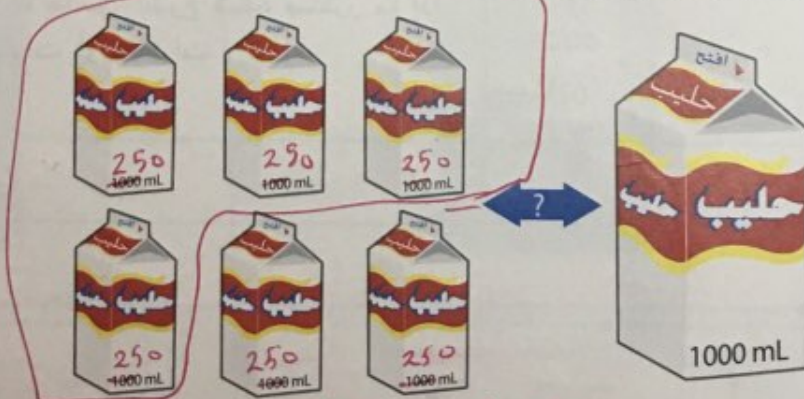
6. سعة إبريق واحد موضحة. ما السعة الإجمالية لإبريقين باللترات؟



$$X = 3 \times 200 = 600 \text{ mL}$$

$$X = 6 \text{ L}$$

7. عبوة كرتونية واحدة صغيرة من الحليب سعتها 250 مليلترا. والعبوة الكرتونية الكبيرة سعتها 1,000 مليلتر. أو 1 لتر. ضع دائرة حول عدد العبوات الكرتونية الصغيرة التي تساوي 1,000 مليلتر. أو 1 لتر.



$$250 + 250 + 250 + 250 = 1,000 \text{ مليلتر أو 1 L}$$

$$500 \quad 750 \quad 1000$$

حل المسائل



8. يسع حوض سمك أيمن 81 لترًا من المياه. ودلوه يسع 9 لترات من المياه. كم دلو مياه يلزم لملء حوض السمك؟

$$81 \div 9 = 9$$

9. يوجد 600 مليلتر من المياه في مزهرية بثينة. إذا سكبت منها 254 مليلترًا من المياه. فكم سيتبقى من المياه في المزهرية؟

$$600 - 254 = 346 \text{ ml}$$

10. يوجد لدى بدرية 3 مبردات بكل منها 7 لترات من عصير الليمون. فكم عدد لترات عصير الليمون التي لديها في المجمل؟

$$7 \times 3 = 21$$

11. **ممارسات في الرياضيات** استخدام الرياضيات الذهنية اشترت أم بدر زجاجتي شامبو. تحتوي كل زجاجة على 800 مليلتر من الشامبو. كم مليلترًا من الشامبو اشترته أم بدر؟

$$800 + 800 = 1600 \text{ ml}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

12. **ممارسات في الرياضيات** التخطيط للحل يسع إناء الطهي 1,000 مليلتر من الصلصة. ثم استُخدم نصف الصلصة. وأعيدت إضافة 300 مليلتر من الصلصة إلى الإناء. ومرة أخرى. استُخدم نصف إناء الصلصة. كم مليلترًا من الصلصة يلزم لإعادة ملء الإناء مجددًا؟

13. **الاستفادة من السؤال الأساسي** اشرح كيف ستقرر ما إذا كنت ستقيس السعة بالمليلترات أو باللترات.

81

مياه



58910

$$\begin{array}{r} 58910 \\ - 254 \\ \hline 346 \end{array}$$



الدرس 2

حل مسائل السعة

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

يُجري بلال تجربةً علمية. ويضع مئيلترين من السائل في كل أنبوب من أنابيب الاختبار السبعة. ما كمية السائل الذي يستخدمه بلال في المِجْمَل؟

1 اكتب معادلة بها رمز للمجهول.

$$2 \times 7 = 14$$

2 اضرب للوصول للإجابة.

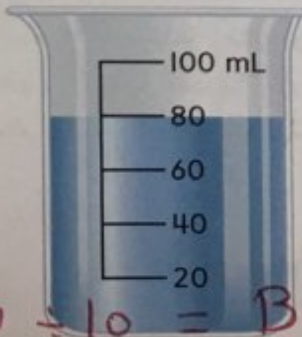
$$2 \times 7 = \square$$

إذا، استخدم بلال 14 مئيلتراً من السائل في المِجْمَل.

تمرين

الجبر اكتب معادلة بها رمز للمجهول. ثم حلها.

2. إذا صببت هذا السائل بكميات متساوية في 10 أوعية منفصلة، فما كمية السائل ستوجد في كل وعاء؟

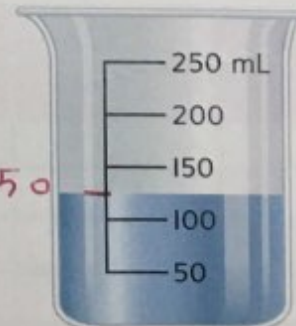


$$80 \div 10 = B$$

$$80 \div 10 = 8 \text{ mL}$$

$$B = 8 \text{ mL}$$

1. ما كمية السائل التي ستوجد في الوعاء إذا صببت 35 mL فيه؟



$$B = 50 + 35$$

$$50 + 35 = 85 \text{ mL}$$

$$B = 85 \text{ mL}$$

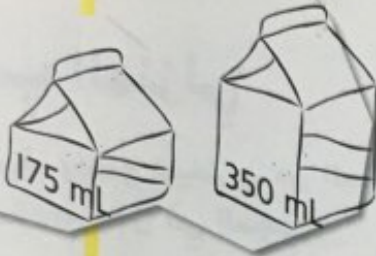


حل المسائل

المسائل

3. يمكن أن يسع كل إناء طهي 6 لترات من البيخنة. فإذا كان هناك 5 أوعية طهي، فكم من البيخنة يمكن تحضيرها في وقت واحد؟

$$6 \times 5 = 30 \text{ L}$$



4. **ممارسات في الرياضيات** **6** مراعاة الدقة تحتاج

بدرية إلى 550 مليلترا من الزبدة من أجل وصفة طبخ. فهل لدى بدرية ما يكفي من الزبدة لوصفتها؟ اشرح.

$$175 + 350 = 525 \text{ mL}$$

$$525 < 550$$

إذن لا تمتلك ما يكفي من الزبدة.

5. وضعت حفصة 850 مليلترا من المرق في وعاء المرق. وصبت حليلة 75 مليلترا من المرق على البطاطس المهروسة. ما كمية المرق ستبقى في الوعاء؟

$$850 - 75 = 775 \text{ mL}$$

6. صنعت السيدة حميدة 25 لترًا من العصير لتصبهم بالتساوي في 5 أوعية للعصير. ما كمية العصير التي ستُصب في كل وعاء؟

$$25 \div 5 = 5 \text{ L}$$

7. لدى جاسم 24 مليلترا متبقين من غسول الفم. وسيستخدم الكمية نفسها من غسول الفم كل يوم على مدار الأيام الثلاثة التالية. كم يستخدم جاسم من غسول الفم كل يوم؟

$$24 \div 3 = 8 \text{ mL}$$

تدريب على الاختبار

8. ما كمية الغسل التي سيستخدمها عمر في غضون خمسة أيام؟

Ⓒ 24 مليلترا

Ⓐ 35 مليلترا

Ⓓ 11 مليلترا

Ⓑ 25 مليلترا

اليوم	الغسل
الأحد	5 mL
الاثنين	5 mL
الثلاثاء	5 mL
الأربعاء	5 mL
الخميس	5 mL

الدرس 3

نشاط عملي: تقدير
الكتلة وقياسها

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

يرغب حسام في قياس كتلة قطعه. فهل الأكثر منطقية بالنسبة لحسام أن يقيس كتلة قطعه بالجرام أم بالكيلوجرام؟

للمشبك الورقي كتلة قدرها جرام واحد تقريبًا. وللكتاب المدرسي كتلة مقدارها كيلوجرام واحد تقريبًا.

بما أن قطعة حسام كبيرة، فليس من المنطقي قياس كتلتها بالجرام. الأكثر منطقية بالنسبة لحسام هو قياس كتلة قطعه بالكيلوجرامات.

تمرين

ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل كتلة.

1. كرة بولينج 2. زرافة 3. هاتف خلوي
- جرام كيلوجرام جرام كيلوجرام جرام كيلوجرام
4. كمبيوتر محمول 5. زوج من الجوارب 6. كرة زجاجية صغيرة
- جرام كيلوجرام جرام كيلوجرام جرام كيلوجرام

ضع دائرة حول أفضل تقدير لكل كتلة مما يلي.



2 جرام 2 كيلوجرام

4 جرامات 4 كيلوجرامات

ضع دائرة حول أفضل تقدير لكل كتلة مما يلي.

9.



20 جرام

20 كيلوجرامًا

10.



3 جرامات

3 كيلوجرامات

حل المسائل



11. **ممارسات في الرياضيات** **5** استخدام الرياضيات الذهنية يُجهز حسن طبخة تكفي لأربعة أفراد. وتتطلب الوصفة إضافة جبن مُقطع. فهل سيكون من المنطقي أكثر بالنسبة إلى حسن قياس كتلة الجبن بالجرام أم بالكيلوجرام؟ اشرح.

بالجرام ، لأنه يحتاج كمية قليلة من الجبن

12. نحتاج حليلة إلى المساعدة في نقل خزانة الملفات الخاصة بها. فهل تقدير 40 جرامًا أم تقدير 40 كيلوجرامًا أكثر منطقية لكتلة خزانة الملفات؟ اشرح.

40 kg لأنها ثقيلة بالوزن

مراجعة المفردات

اختر الكلمة الصحيحة لإكمال كل جملة مما يلي.

الكتلة

جرام

كيلوجرام

الكتلة

13. كمية المادة في جسم ما هي

كيلوجرام

14. مضرب البيسبول له كتلة تقترب من 1

جرام

15. قطعة النقد المعدنية فئة 25 فلسًا لها كتلة تقترب من 1

مثال 2

ما الكتلة الإجمالية لثمرتي الفاكهة؟ اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول. ثم حلّها.

الفاكهة



132 جرامًا



216 جرامًا

اجمع لإيجاد المجهول.

المجهول

$$216 + 132 = f$$

$$216 + 132 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ جرامًا}$$

المجهول هو .

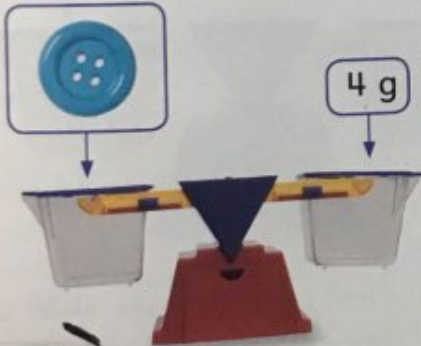
إذًا، ثمرتا الفاكهة لهما كتلة مجتمعة بمقدار 348 جرامًا.

تمرين موجّه

الجبر اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول. ثم حلّها.

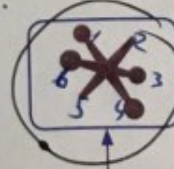
1. ما كتلة 9 أزرار؟

$$9 \times 4 = 36g$$



2. ما كتلة مقبس واحد؟

6 مقابس



30 g



$$30 \div 6 = 5g$$

شرح كيف قمت بحل التمرين 2.

الدرس 4

حل مسائل الكتلة

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

ثلاث عبوات من الفول السوداني لها كتلة إجمالية بقيمة 30 جرامًا. لكل عبوة الكتلة ذاتها. ما كتلة عبوة واحدة من الفول السوداني؟

1 اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول.

$$30 \div 3 = 10$$

2 اقسّم للوصول للإجابة.

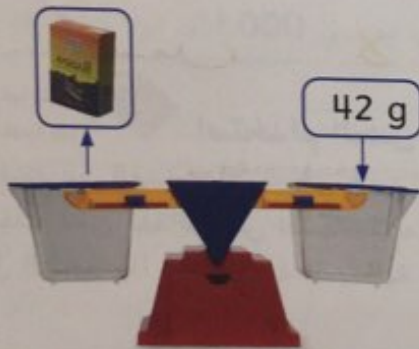
$$30 \div 3 = m$$

إِذَا، العبوة الواحدة من الفول السوداني لها كتلة بقيمة 10 جرامات.

تمرين

الجبر اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول. ثم حلّها.

1. ما كتلة عبوتين من الزبيب؟

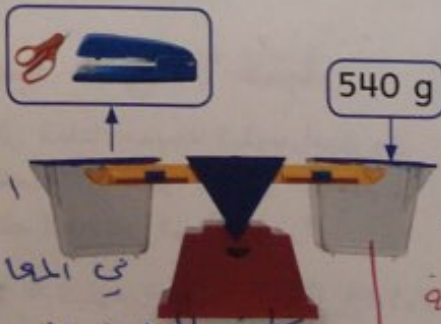


$$B = 42 \times 2$$

$$= 84 \text{ g}$$

2. المقص له كتلة بمقدار 90 جرامًا.

ما كتلة الدباسة؟



$$540 = \text{كتلة المقص} + \text{كتلة الدباسة}$$

$$540 = 90 + \text{كتلة الدباسة}$$

$$\text{كتلة الدباسة} = 540 - 90$$

أي شيء يجمع
في المعادلة إذا
كان المجهول العدد الصغير
يكون الحد في الطرف

الجبر حل لإيجاد قيمة المجهول.

$$\text{كبير} = \text{صغير} + \text{صغير}$$

4. كيلوجرامًا 720 + ■ = كيلوجرامًا 511
 $720 - 511 = 209$
 كيلوجرام ■ = 209

3. جرامات 10 = ■ ÷ جرامًا 90
 $10 \times 9 = 90$
 ■ = 9

6. جرامًا 704 = جرامًا 138 - جرامًا ■
 $704 + 138 = 842$
 جرامًا ■ = 842

5. كيلوجرامًا 80 = كيلوجرامًا 20 × ■
 ■ = 4

حل المسائل



7. زوج أحذية حمدة بالإضافة إلى لوح التزلج لديها لها كتلة بقيمة 6 كيلوجرامات. ما كتلة كل حذاء تزلج وكل لوح تزلج؟



8. كيس كامل من الشوفان له كتلة بقيمة 560 جرامًا. يستخدم خليفة 80 جرامًا من الشوفان لإعداد الفطور لأسرته. ما كتلة الشوفان المتبقي؟

$$560 - 80 = 480 \text{ g}$$

9. يمكن لكل كيس أن يسع كتلة 3 كيلوجرامات. حمد لديه 24 كيلوجرامًا من الفاكهة ليقسمها بالتساوي. فكم كيسًا سيحتاج؟

$$24 \div 3 = 8 \text{ كيس}$$

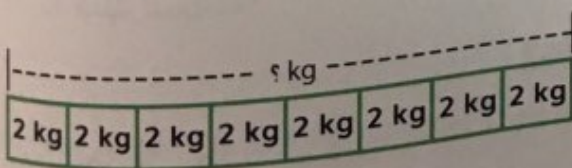
10. **ممارسات في الرياضيات** استخدام الحس العددي

كل فتاة من الفتيات الأربع في فريق التتابع الخاص بحورية حصلت على ميدالية في السباحة. ما إجمالي كتلة ميداليات فريق التتابع، إذا كانت كتلة الميدالية 16 جرامًا؟

تدريب على الاختبار

11. نأكل قطنا خديجة كيلوجرامين من الطعام كل شهر. كم من الطعام نأكله القطتان في 8 أشهر؟

- (A) 4 كيلوجرامات (B) 10 كيلوجرامات
 (C) 14 كيلوجرامًا (D) 16 كيلوجرامًا



التحقق من تقديمي

مراجعة المفردات

ضع المفردة الصحيحة في كل جملة مما يلي.

- | | | | |
|------------|----------------|------------|----------------|
| التر (4) | الكيلوجرام (6) | الجرام (7) | السعة (3) |
| الوحدة (1) | المليتر (5) | الكتلة (2) | حجم السائل (3) |

1. _____ الوحدة هي كمية معينة من القياس.
2. _____ هي كمية المادة أو الجوهر في جسم.
3. _____ ، أو _____ ، هو الكمية التي يمكن لوعاء أن يسعها.
4. الوحدة المترية للسعة هي _____ ، وهو يساوي 1,000 مليلتر.
5. الوحدة المترية للسعة الأصغر من اللتر هي _____ .
6. الوحدة المترية للكتلة هي _____ ، وهو يساوي 1,000 جرام.
7. وحدة الكتلة الأصغر من الكيلوجرام هي _____ .

مراجعة المفاهيم

ضع دائرة حول أفضل تقدير لكل سعة مما يلي.

9.



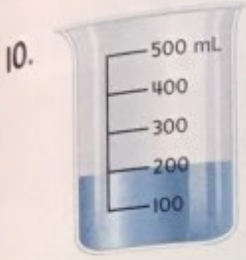
1 لتر 1 مليلتر

8.



1 لتر 1 مليلتر

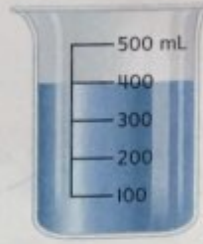
ما كمية المياه الموجودة في كل وعاء؟ ضع دائرة حول الكمية.



100 mL

200 mL

11.

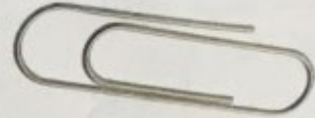


400 mL

500 mL

ضع دائرة حول أفضل تقدير لكل كتلة مما يلي.

12.



جرام واحد

كيلوجرام واحد

13.



جرام واحد

كيلوجرام واحد

حل المسائل



14. اشترت السيدة خولة زجاجة من سائل تنظيف الغسيل بسعة 500 mL. واستخدمت بعضًا من المنظف، ويتبقى لديها الآن كمية 473 mL. ما كمية المنظف التي استخدمتها؟

$$500 - 473 = 27 \text{ mL}$$

15. الجبر فاست رنا كتلة موزة ووجدتها تبلغ 132 جرامًا. ما الكتلة الإجمالية لموزتين بالحجم نفسه؟ اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول وحلها.

$$\begin{aligned} X &= \text{كتلة موزة ①} + \text{كتلة موزة ②} \\ &= 132 + 132 \\ X &= 264 \text{ g} \end{aligned}$$

تدريب على الاختبار

16. أي مما يلي من المرجح أن يكون سعة كوب الكاكاو؟

© لتران

(A) 10 مليلترات

(D) 5 لترات

(B) 100 مليلترا



مثال 2

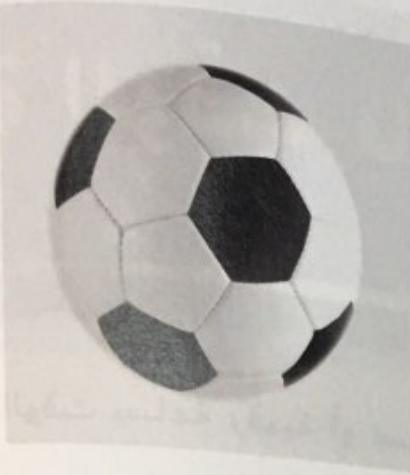
انتهى تدريب حميد لكرة القدم. ما الوقت؟

الأرقام على يسار النقطتين (:). تبين الساعة.
الأرقام على يمين النقطتين (:). تبين الدقائق.

اقرأ: الثانية عشر وخمسة عشرة دقيقة أو

خمسة عشرة دقيقة بعد الثانية عشر

اكتب: _____



موجه موجه

ضع دائرة حول الوقت المبين على كل ساعة رقمية أو تناظرية.



3.

2:45

1:50



2.

12:20

1:20



1.

خمس عشرة دقيقة قبل
الخامسة

الخامسة وخمسة عشرة
دقيقة

وقت في الرياضيات

هل يتحرك عقرب
الدقائق على ساعة
تناظرية أم عقرب
الساعات؟ اشرح.



5.

الثالثة وأربع وأربعون دقيقة
أربع وأربعون دقيقة



4.

10:28

10:30

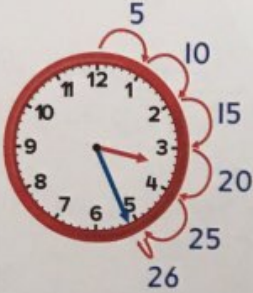
واجباتي المنزلية

الدرس 5

قراءة الوقت بالدقائق

مساعدة الواجب المنزلي

ما الوقت الموضح على الساعة؟



1 أوجد الساعة.

عقرب الساعات بعد الرقم 3، ولكنه لم يصل إلى الرقم 4.
الساعة هي 3.

2 عدّ الدقائق.

عدّ بمقدار خمس دقائق في البداية. ثم عد كل دقيقة إضافية.
5, 10, 15, 20, 25, 26
الدقائق هي 26.

اقرأ: 3:26

اكتب: الثالثة وست وعشرين أو سب وعشرين بعد الثالثة

تمرين

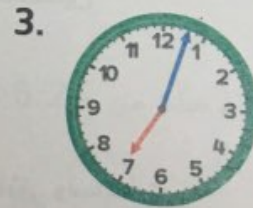
ضع دائرة حول الوقت المبين على كل ساعة رقمية أو تناظرية.



6:35 7:35



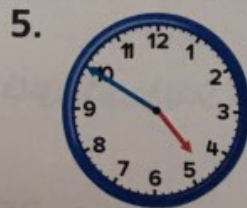
1:10 11:11



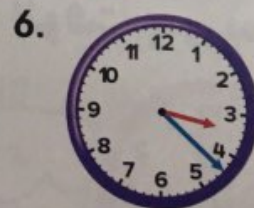
7:03 7:05



2:40 5:40



4:50 5:50



3:22 3:27

اكتب الوقت المبين على كل ساعة بالأعداد والكلمات. **7**

اقرأ: **الرابعة و 37** دقيقة
اكتب: **4:37**



اقرأ: **العاشرة و دقيقتين**
اكتب: **10:02**



حل المسائل



9. ستصل طائرة سالي حين يتجاوز عقرب الساعات الرقم 3 ويصل عقرب الدقائق إلى الرقم 4. في أي وقت ستصل الطائرة؟ **بيني 20 دقيقة**

3:20

10. **ممارسات في الرياضيات** تحديد البنية **7** ولد خلف حين كان عقرب الساعات بين الرقم 12 والرقم 1 وكان عقرب الدقائق على الرقم 11. في أي ساعة ولد؟ **الساعة 12**
بالعدد بالحضرات يكون 55 دقيقة

الساعة 12:55

مراجعة المفردات

وصل كل كلمة أو مجموعة كلمات بمعناها.

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 11. الساعة التناظرية | 60 ثانية |
| 12. الساعة الرقمية | ساعة تبين الوقت بالأرقام ونقطتين |
| 13. الدقيقة | 60 دقيقة |
| 14. الساعة | ساعة تبين الوقت بعقري دقائق وساعات |

تدريب على الاختبار

15. انظر إلى أين يشير عقرب الدقائق. كم دقيقة مرت بعد الساعة؟

35 دقيقة (C)

25 دقيقة (A)

38 دقيقة (D)

33 دقيقة (B)

الوقت يمر بسرعة!





حل المسائل

حل كل مسألة بالترتيب العكسي.

1. أنهت لمياء عملها الساعة 5:40 مساءً. وكانت تعمل لمدة 4 ساعات و 20 دقيقة. في أي وقت تبدأ لمياء عملها؟

X

السؤال (2)
نفرنا أن لدى رنا

2. يتبقى لدى رنا 3 كيلوجرامات من البطاطس. وباعت 8 كيلوجرامات في السوق. وأعطت نصف هذه الكمية إلى جيرانها. كم كيلوجراماً من البطاطس بدأت بها رنا؟

$$X = \text{مقدار ما أعطت} + \text{مقدار ما باعت} + \text{مقدار ما تبقى معها}$$

$$X = 3 + 8 + 4$$

$$X = 15 \text{ kg}$$

3. جنت لميس 24 AED الأسبوع الماضي من بيع الألعاب.

وقد عملت ساعة واحدة يوم الجمعة و 3 ساعات يوم الأربعاء. وعملت لأكثر عدد ساعات يوم الاثنين. وتجنني لميس 3 AED في الساعة. كم ساعة عملتها يوم الاثنين؟

✓

السؤال (3)
عملت لميس يوم السبت ساعة
عدد ساعات العمل لجلود الأسبوع

$$B + 1 + 3 = B + 4$$

$$3 \times (B + 4) = 24$$

✓
تجيب بالبيان الواحد
عدد الساعات

باستخدام توزيع القرب
الجمع

$$3 \times B + 3 \times 4 = 24$$

$$3 \times B + 12 = 24$$

$$3 \times B = 24 - 12 \Rightarrow 3 \times B = 12$$

$$\downarrow B = 4$$

6

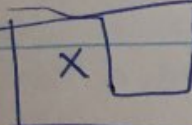
ممارسات في الرياضيات

4. مراعاة الدقة استغرق عبيد 20 دقيقة للسير إلى المنزل من المدرسة. وقضى 35 دقيقة على واجبه المنزلي. ثم لعب عبيد كرة السلة لمدة ساعة و 10 دقائق. والوقت الآن هو 5:45 مساءً. وهو وقت تناول عبيد للعشاء. في أي وقت غادر المدرسة؟

X

5. ملأت السيدة نبيلة دلوًا بالمياه. استخدمت 3 لترات من المياه لشطف شرفتها الأمامية. واستخدمت لترين من المياه لملء حوض الاستحمام الطيور. ولا يزال هناك 3 لترات متبقية في الدلو. كم من المياه كانت معها في البداية؟

$$X = 3 + 2 + 3 = 8 \text{ L}$$



مراجعة المفاهيم

ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل سعة.

9.



مليلتر

لتر

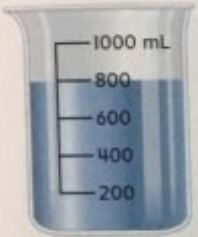
10.



مليلتر

لتر

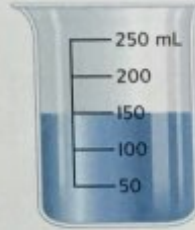
11.



550 mL

800 mL

12.



100 mL

150 mL

ضع دائرة حول الوحدة الأفضل لقياس كل كتلة.

13.



جرام

كيلوجرام

14.



جرام

كيلوجرام



حل المسائل

17. اشترت السيدة منى 3 زجاجات من الشاي المثلج. كل زجاجة تحتوي على 500 مليلتر من الشاي. كم مليلتر من الشاي موجود في الزجاجات الثلاث مجتمعة؟ اشرح.

$$500 + 500 + 500 = 1500$$

18. الجبر قاس نبيل كتلة وود حذاء كرة القدم الخاص به فوجد أنها 28 جرامًا. وكتلة كرة القدم الخاصة به هي 450 جرامًا. ما كتلة كرة القدم وود حذاء كرة القدم معًا؟ اكتب معادلة بها حرف يمثل المجهول. ثم حلّها.

$$g = 28 + 450 = 478$$

19. ضع دائرة حول أفضل تقدير لكتلة سمكة القرش هذه. اشرح اختيارك.



800 كيلوجرام

80 جرامًا

سمكة القرش كبيرة جداً
وتقيلة

تمرين على الاختبار

20. تبدأ نجلاء المدرسة الساعة 8:30 صباحًا. وتستغرق 30 دقيقة لترتدي ثيابها و 15 دقيقة لتناول الطعام. وتسير إلى المدرسة في مدة 5 دقائق. ما آخر وقت يمكنها الاستيقاظ فيه ولا تزال تتمكن من الوصول للمدرسة في الموعد؟

(A) 7:30 صباحًا. (C) 7:50 صباحًا.

(B) 7:40 صباحًا. (D) 8:00 صباحًا.