

النسبة المئوية من عدد

السؤال الأساسي

متى تحصل أن تستخدم الكسر أو الكسر العشري أو النسبة المئوية؟

ممارسات رياضية

1, 2, 4, 5

مسائل من الحياة اليومية



وجبات خفيفة: أعمار 200 طالب في استطلاع رأي وصاتهم المفضلة المختلطة. استخدم الجدول لتجد عدد الطلاب الذين أختاروا كل نوع من الوجبات الخفيفة.

وجبة خفيفة	النسبة المئوية	الكسر	الكسر المكافئ	عدد الاستجابات
الفواكه	23%	$\frac{23}{100}$	$\frac{46}{200}$	46 من 200
خبز	15%	$\frac{15}{100}$	$\frac{30}{200}$	30 من 200
وجبات خفيفة	17%	$\frac{17}{100}$	$\frac{34}{200}$	34 من 200
بسكويت	15%	$\frac{15}{100}$	$\frac{30}{200}$	30 من 200
رفائق البطاطس	18%	$\frac{18}{100}$	$\frac{36}{200}$	36 من 200
لا وجبات خفيفة	12%	$\frac{12}{100}$	$\frac{24}{200}$	24 من 200

تحقق: أوجد عدد الاستجابات في العمود الأخير.

$$46 + 30 + 34 + 30 + 36 + 24 = 200 \quad \checkmark$$

1. كيف يمكنك البحث عن النسبة المئوية كنسبة من 100 في العنصر على عدد الاستجابات من 200 استجابة؟
الإجابة النموذجية: يمكنك استخدام كسر مقامه 100 في البحث عن كسر مكافئ مقامه 200.

وهو إجمالي عدد الاستجابات.

ما ٢٠ الممارسات الرياضية التي استخدمتها؟

قلل الدائرة (الدوائر) التي تطبق.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ⑤ استخدام أدوات الرياضيات | ① العشرة في حل المسائل |
| ⑥ مراجعة الدقة | ② التفكير بطريقة استراتيجية |
| ⑦ الاستفادة من الجهد | ③ بناء فرضية |
| ⑧ استخدام الاستجابات المتكررة | ④ استخدام نموذج الرياضيات |

البحث عن النسبة المئوية لعدد

يتم استخدام الكسور والكسور العشرية في البحث عن النسبة المئوية لعدد البحث عن النسبة المئوية لعدد. لكتب النسبة المئوية في صورة كسر بمتباين 300 ثم اضرب الكسر في العدد.

مثال

1. راجع المخطط الدائري. يفرغ أنه

يوجد 300 طالب

في مدرسة أجياد الإعدادية.

ابحث عن عدد الطلاب الذين

اختاروا الجين وجبة خفيفة.



الطريقة 1 لكتب النسبة المئوية في صورة كسر.

الكتب النسبة المئوية في صورة كسر من 300.

اضرب

$$\begin{aligned} 15\% &= \frac{15}{100} \\ \frac{3}{20} \text{ من } 300 &= \frac{3}{20} \times 300 \\ &= 45 \end{aligned}$$

الطريقة 2 لكتب النسبة المئوية في صورة كسر عشري.

$$15\% = 0.15$$

$$\begin{aligned} 0.15 \text{ من } 300 &= 0.15 \times 300 \\ &= 45 \end{aligned}$$

إذاً اختر 45 طالباً الجين وجبة خفيفة.

تحقق استخدم رسم بياني بالأعمدة.



$$15 + 30 = 30 \times \frac{1}{2} + 30 \quad \checkmark \quad 45$$

تأكد من فهمك أوجد حلاً لتبساطة التالية لتأكد أنك فهمت.

ابحث عن عدد طلاب مدرسة أجياد الإعدادية الذين يفضلون رقائق البطاطس كوجبة خفيفة.

أ. 34 طالباً

نورث وفتى

إذا كان قد تم استطلاع رأي 50 طالباً فكم عدد الطلاب الذين لم يختاروا وجبات خفيفة؟

د. 34 طالباً

النسب المئوية الأكبر من 100% والنسب المئوية الأقل من 1%

يمكنك اعتبار إما كتابة النسبة المئوية في صورة كسر أو كسر عشري بحسب الملاءمة.

أمثلة

2. أوجد 145% من 320.

$$145\% = \frac{145}{100} \text{ أو } \frac{29}{20}$$

$$145\% \text{ من } 320 = \frac{29}{20} \times 320$$

$$= \frac{29}{\cancel{20}^1} \times \frac{\cancel{320}^{20}}{1}$$

$$= 29 \times 16$$

$$= 464$$

إذًا، 145% من 320 تساوي 464.

الكتب 145% تكلف من 300. ثم حول لأبسط صورة.

الكتب مسألة الضرب

القسو البسط والنظام على 20.

حول لأبسط صورة.

اضرب

3. أوجد 220% من 65.

$$220\% = \frac{220}{100} \text{ أو } \frac{11}{5}$$

$$220\% \text{ من } 65 = \frac{11}{5} \times 65$$

$$= \frac{11}{\cancel{5}^1} \times \frac{\cancel{65}^{5 \times 13}}{1}$$

$$= \frac{11}{1} \times 13$$

$$= 143$$

إذًا، 220% من 65 تساوي 143.

الكتب 220% تكلف في أبسط صورة.

الكتب مسألة الضرب

القسو على العامل المشترك الأكبر.

حول لأبسط صورة.

اضرب

4. أوجد 0.25% من 58.

$$0.25\% = 0.0025$$

$$0.25\% \text{ من } 58 = 58 \times 0.0025$$

$$= 0.145$$

إذًا، 0.25% من 58 تساوي 0.145.

الكتب 0.25% في صورة كسر عشري.

الكتب مسألة الضرب

اضرب

تأكد من فهمك أوجد حلولا للمساوي التالية لتأكد أنك فهمت.

أوجد النسبة المئوية لكل رقم.

d. 0.85% من 600

e. 0.7% من 200

ط. 128% من 550

b. 704

c. 0.6

d. 5.3

مثال



5. أرسلت أبوظبي فريقًا من 70 لاعبًا في دورة الألعاب الأولمبية الخاصة الأخيرة. تافس 20% من الفريق في كرة القدم. كم عدد الرياضيين الذين تافسوا في كرة القدم؟

$$20\% = 0.20 \quad \text{اكتب 20\% في صورة كسر عشري}$$

$$20\% \text{ من } 70 = 70 \times 0.2 = 14 \quad \text{اكتب مسألة الضرب}$$

$$14 = \quad \text{اضرب}$$

إذاً كان أعضاء 14 فريقًا من لاعبي كرة القدم.



تأكد من فهمك أوجد حلًا للمسألة التالية لتأكد أنك فهمت.

8. في دورة الألعاب تمسكه تافس 15% من فريق الشارقة في لعبة كرة البترول. إذا كان هناك 20 شخصًا في الفريق. فكم عدد المتنافسين في لعبة كرة البترول؟



e. 3



تمرين موجع

أوجد النسبة المئوية لكل رقم. (الأنشطة من 1 إلى 4)

$$3. \quad 275\% \text{ من } 4 = \underline{19.2}$$

$$2. \quad 0.55\% \text{ من } 220 = \underline{1.21}$$

$$1. \quad 32\% \text{ من } 60 = \underline{19.2}$$



4. بره حسن شراء قميص فريقه المفضل. هناك خصم 30% على سعر القميص الأصلي. إذا كان سعر القميص

الأصلي AED 35. فما المبلغ الذي سيقدره حسن؟ (أعطال 5) **AED 24.25**

5. الاستفادة من السؤال الأساسي يجب أن تجد النسبة المئوية للمعد؟

الإجابة النموذجية: اكتب النسبة المئوية في صورة كسر عشري.

الضرب الكسر العشري في الكل للبحث عن الجزء.

قيم نفسك!

هل أنت مستعد للبحث قمتنا؟ قلل القسم الذي ينطبق.



معلومات

حان وقت تحديث معلوماتنا

تمارين حرة

استطلعت لاقتراباً مدرسة الخلفاء الراشدين آراء 575 طالبة بخصوص طعامهم المفضل. أوجد عدد الطلاب الذين استجابوا في كل مما يلي. (مثل 1)

1. دجاج، 8% =	2. سلطة، 20% =	3. شطائر الشاورما، 16% =	4. الفاكهة، 24% =
46	115	92	أحد



أوجد النسبة المئوية لكل رقم. (الأسئلة 2-4)

1. 0.9% من 1000 =	2. 0.46% من 80 =	3. 350% من 96 =	4. 222% من 55 =
9	0.368	336	122.1

10. كان مع اشراق AED 20 لشترى هدية لوالدها في عيد ميلاده.

وقررت أن تشتري تشغيل أقراص DVD بسعر AED 18.

وكانت الحزبة على المبيعات 7%. هل لديها ما يكفي من المال؟

اشرح استنتاجك.

نعم، نموذج إجابة: إجمالي السعر مع حزبة المبيعات AED 19.26.

8. كان السعر الأصلي للحماء AED 42.

وتم تخفيض 20% على السعر الأصلي ما مقدار الجزء المخفض من

السعر الأصلي؟

أليس 8.40 AED

11. برندي 24 طالبة في فصل جبال أندية رياضية. ويوجد في الفصل 30 طالبة يتول جبال إن 70% من طلاب

الفصل برنديون أندية رياضية. هل ما AED جبال مصححة؟ اشرح استنتاجك.

9: 70% من 30 يساوي 21، وليس 24. 80% من 30 يساوي 24.

اختبار	عدد الإجابات الصحيحة	الدرجة	الإجمالي
الرياضيات	68	80%	85
العلوم	63	90%	70

12. استخدام أدوات الرياضيات لتسجيل مريم درجات الاختبارات الأسبوعية

كما هو مبين في الجدول.

أ. أكمل الجدول.

ب. ما البادئة التي تحصل فيها مريم على درجة أعلى؟

العلوم

ج. عرفي أن مريم حققت 96% في اختبار اللغة الإنجليزية. وكان هناك 50 سؤالاً في الاختبار.

لها عدد إجابات مريم الصحيحة؟

48 سؤالاً

II. استخدام أدوات الرقابة: استخدم خريطة المفاهيم لبطانة وموازنة التنبؤ البيئية والكمية. واستخدم العبارات أقل من. وياي. وأكثر من لإكمال كل عبارة. اكتب مثلاً في المساعدة المتوفرة.

المعطي إحياءات فهو حية للأمتة.

النسبة المئوية	المفهوم المشترك	الكسر
يمثل الكل بنسبة مئوية مساوية 100% مثال، 100% _____	كل	يمثل الكل بكسر بسيط مساوية $\frac{1}{1}$ مثال، $\frac{1}{1}$ _____
يمثل الجزء من كل بنسبة مئوية أقل من 100% مثال، $\frac{1}{3}$ _____	جزء من كل	يمثل الجزء من كل بكسر بسيط أقل من $\frac{1}{3}$ مثال، 25% _____
مقدار أكبر من واحد يمثل بنسبة مئوية تساوي أكبر من 100% مثال، $\frac{4}{3}$ _____	أكبر من واحد	مقدار أكبر من واحد يمثل بكسر بسيط أكبر من $\frac{4}{3}$ مثال، 125% _____

مهارات التفكير العليا

14. استخدام قبالج الرياضيات الكتب مسألة من الحياة اليومية عليها بحيث يكون جزء من النتائج الكلية عدد أكبر من الكل نفسه.

الإجابة النموذجية: إزداد عدد السبك الذهبي - في برقة أقل في الغطاء الخلطي - بنسبة 150% خلال الفصل

الصيف. إذا كان العدد الأصلي 48 سبقة، فإذا كان عدد السبك بنهاية الفصل الصيفي 115 سبقة ذهبية.

٥. **أدري الاستنتاجات** هل 18% من 40 هي نفسها مثل 40% من 18 **أخرج استنتاجات**

نعم، 16% من 40 يساوي 6.4، و 40% من 16 يساوي 6.4.

١٦. المتابعة في حل المشاكل أجود 75% من 75% من 500 شخص يشاركون بين ذلك وبين إيجاد 48% من 1900

2.6875: الفيس أقل من 45% من 500 و هي 225

17. **المشكلة في حل البضائع الردم** n بضائرم 25% من الردم n 25% من الردم b حل b $a > b$ $a < b$ $a = b$

كل من يستعمل نسخة البرنامج

الإقامة الشبهوة جيدة، إذا كان الرقود n يساوي 25% من a ، و 35% من b ، ويمثل جزء أكبر من الرقود أكبر من كونه جزء

[illegible]

أحمد بن محمد بن عبد الله بن عبد الرحمن بن عبد الوهاب بن عبد الجبار بن عبد الحميد بن عبد المطلب بن عبد مناف بن قصي بن كلاب بن مرة بن كعب بن لؤي بن غالب بن فهر بن مالك بن النضر بن كنانة بن خزيمة بن مدركة بن إلياس بن مضر بن نزار بن معد بن عدنان

57

0.04 = 4%

$$5.7 = 95 \times 0.06$$

1994

— 380 —

790 1025 34

— 573 — 2025 — 21

1,500 0.00%

0.318

27. يخطط مسعود سائل تنظيف تبلغ فيه نسبة الكحول 12%. بعد خلطه بالخلول، كان لدى مسعود 150 أونصة من سائل التنظيف. كم عدد أونصات الكحول التي استخدمها مسعود؟

10. **أولئك من الظالمين**

26. أُنشئت خطوط 65% من خطوط البداية، إذا كانت قد حولت ضريبة 80 ضريبة بداية في مزارعها الأخرى، فلماذا عدد ضرائب البداية التي أُنشئت؟

53

39. ما الرقم الذي يمثل 76% من 534

103

20. L. مقدار 100% من 1250

١١- ما الرقم الذي يمثل 55% من 1387

2009

30. **L. مقادير** 28% من 4380

99.4

32. استخدام أدوات الرياضيات بسجل السيد عبد الوهيد البيجات الأسبوعي من أدوات النزاع البعد شهر.

أكثر الجدول متعدد الأسبوع الأعلى في السنة اليوم المبيعات أدوات الترويج.

3. 2. 1994

رقم الأسبوع	مبيعات أدوات الترج (ASD)	النسبة المئوية (% مبيعات إجمالي)	إجمالي المبيعات (ASD)
1	200	50	400
2	175	70	250
3	195	65	300
4	110	40	275

انطلق! تمرين على الاختبار

33. ما التعبير النقيض استخدام في إيجاد إجمالي الخصم؟
عدد كل ما يطبق.



$$3 \times 4.2$$

$$0.03 \times 42$$

$$\frac{3}{10} \times 42$$

$$0.3 \times 42$$

34. توجد 450 سيارة في ساحة انتظار السيارات. عدد الخبة الصحيحة لعدد السيارات من كل نوع والوجود داخل الساحة.

90	171
95	180
126	200
135	

نوع السيارة	النسبة المئوية لجميع السيارات	عدد السيارات
سيارة صغيرة	28	126
سيارة رياضية	20	90
سيارة سيدان	38	171

مراجعة شاملة

الخطأ.

$$35. 1.63 \times 20 = 32.6$$

$$36. 7.5 \times 12 = 90$$

$$37. 0.6 \times 15 = 32.6$$

38. تملك علا 4 بطاقات ملونة، وتملك علا 8 بطاقات ملونة. ما مقدار زيادة بطاقات علا من بطاقات علا؟ **مرقان**

39. طلب نادي العيون من الأعضاء التصويت على ثلاثة أماكن لاختبار أعضائها للقيام بمرحلة ميدانية وتظهر النتائج في الجدول. إذا صوت جميع الأعضاء، فما النسبة التي صوتت لصالح متحف الشارقة للحضارة الإسلامية؟

المرحلة	النسبة
متحف الشارقة للحضارة الإسلامية	0.32
متحف قصر العين	0.20
متحف دبي	0.48