

أنواع الكتب

علمية أدبية

فنية

إيجاد النسب المئوية ذهنيًا



🖊 اِستعدً

فكرة الدرس أحسب النسب المئوية ذهنيًا.

كتب: تحتوي مكتبة على مجموعة
متنوعة من الكتب كما هو مبين في
الحدول المحاور

- آ إذا كان تاريخ إصدار ٧٥٪ من الكتب الدينية بعد عام ١٤٣٥هـ، فكيف يمكنك إيجاد ٧٥٪ من ١٢٠ ذهنيًّا؟
- √ استعمل الرياضيات الذهنية لإيجادعدد الكتب الدينية الصادرة بعد عام ١٤٣٥هـ.
- إذا كان ٢٥ ٪ من المخطوطات أصلية (غير مصورة)، فاستعمل الرياضيات الذهنية لإيجاد عدد المخطوطات الأصلية.

عندما تقوم بحساب نسبة مئوية شائعة، مثل ٢٥٪ أو ٧٥٪، فإنه من السهل عليك استعمال الكسر الاعتيادي المكافئ لها، ويبين خط الأعداد أدناه بعض النسب المئوية والكسور الاعتيادية المتكافئة.

وبما أن بعض النسب تستعمل بشكل متكرر أكثر من غيرها فمن المفيد أن تعرف المتكافئات المبينة أدناه.

مفهومٌ أساسيٌ		نسبة مئوية وكسور اعتيادية متكافئة		
\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	$\frac{1}{\lambda} = \% 17 \frac{1}{7}$	$\frac{\gamma}{\pi} \Gamma i \stackrel{?}{\sim} \frac{1}{r}$	$\frac{1}{\circ} = \%$	$\frac{1}{\xi} = \%$ 0
" = ½" •	$\frac{r}{\lambda} = \frac{r}{\lambda}$	$\frac{1}{h} = \% h \frac{h}{h}$	$\frac{\gamma}{\circ} = 1/2 \cdot$	\frac{1}{7} = \tau. ○ •
<u>∨</u> = ′.∨ •	$\frac{1}{7} \gamma \gamma \gamma = \frac{0}{1}$	$\frac{7}{7}$ Γ Γ Γ Γ	<u>₩</u> = ½٦•	$\frac{\Psi}{\xi} = 1/10$
9 = ½9 •	$\frac{V}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} \times \frac{V}{Y}$	$\frac{\circ}{7} = \frac{\circ}{7}$	$\frac{\xi}{\circ} = \frac{1}{\Lambda}$	1 = ½1 • •

مثالان استعمال الكسو

🚺 احسب ۲۰٪ من ۶۵ ذهنيًّا .

 $9 = 20 \times \frac{1}{0} = 20$ من ۲۰٪ من ۲۰٪ من

🦊 استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني



2023 - 1445

 احسب ¹/_m ۳۳٪ من ۹۳ ذهنيًّا. $\Upsilon I = 4\Upsilon \times \frac{1}{\pi} = 4\Upsilon \times 1 = 1\Upsilon$ من $\Upsilon P = \frac{1}{\pi}$ استعمل الكسر الاعتيادي المكافئ لـ $\frac{1}{w}$ ٣٣٪.

🅢 تحقّق من فهمك:

احسب ذهنيًّا:

أ) ۲۵٪ من ۲۲

يمكنك أيضًا استعمال الكسور العشرية لإيجاد النسب المئوية ذهنيًّا. تذكر أن ٠١ //=١ , ٠ وأن ١ //=١٠ .

مثالان

احسب ذهنيًّا:

۱۰٪ من ۹۸

استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني

إرشادات للدراسة

الضرب في الكسور العشرية

للفرب في ١,١ حرك الفاصلة العشرية منزلة واحدة إلى اليسار، وللضرب في ١,٠١ حرك الفاصلة العشرية منزلتين إلى اليسار .

۱ ٪ من ۲۳۵

۱٪ من ۲,۳۰=۲۳۰، ۱×۲,۳۰=۳۰، ۲

۱۰٪ من ۱=۹۸ من ۱=۹۸ من ۱

و تحقّق من فهمك،

احسب ذهنيًّا:

و) ۲٪ من ۲۲ ه ۱ ۱٪ من ۵۰ ٤

د) ۱۰٪ من ۲۵

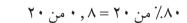
مِثَالٌ مِنْ واقع الْحَيَاةَ

رياضة : فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ ٨٠٪ من المباريات التي لعبتها هذا العام. إذا كان الفريق قد لعب ٢٠ مباراة، فما عدد المباريات التي فاز بها؟

الطريقة الأولى استعمال كسر اعتيادي

۱۲ =
$$\frac{\xi}{0}$$
 من ۲۰ = $\frac{\xi}{0}$ من ۲۰ فکر: $\frac{1}{0}$ الـ ۲۰ = $\frac{\xi}{0}$ الـ ۲۰ = $\frac{\xi}{0}$ من ۲۰ من

الطريقة الثانية استعمال كسرعشري



۸۰٪ من ۲۰ = ۱٦

إذن فاز الفريق بـ ١٦ مباراة.

اخم طريقتك

ز) قماش : باع صاحب محل للأقمشة ٢٠٪ من أحمد الأنواء إذا كان لعيه

٠٥,٥٠ مترًا من هذا النوع، فما عدد الأمتار المبيعة؟ وزارة التعطيم

Ministry of Education 1445 - 1 : إيجاد النسب المئوية ذهنيًا 2023 - الدرس ع - ١ : إيجاد النسب المئوية

. $17 = 1 \times 1 = 1 \times$



الاتحاد السعودي لكرة القدم SAUDI ARABIAN FOOTBALL FEDERATION

القدم عام ١٩٥٦م، ويعمل على تنظيم

مسابقات كرة القدم المحلية ومشاركات المنتخبات والأندية السعودية دوليًّا.

) الربط بالحياة:.....

الاتحاد العربي السعودي لكرة القدم تأسس الاتحاد العربي السعودي لكرة



الأمثلة ١ - ٤ احسب ذهنيًّا:

- $^{\prime\prime}$ من ۲۰٪ من ۲۰٪ من ۲۰٪ من ۲۰٪ من ۲۰٪ من ۲۰٪ من ۲۷٪ من ۲۰٪ من ۲۰٪
 - ۱۰ هن ۵۲ من ۲۰ هن ۳۵۰ الله من ۳۵۰ من ۳۳۰ کال من ۹۳۰
- المثال ٥ كتب: يحصل مؤلف على ٢٥٪ من إجمالي مبيعات كتابه، إذا كان المبلغ الإجمالي المثال ٥ كتب على ١٦٨٠٠ ريال، فما المبلغ الذي يحصل عليه ؟

حُ تَـدرُب وحلَّ المسائل

انظر الأمثلة

1 . 1

للأسئلة

17-17

۱۸،۱۷

احسب ذهنيًا:

🕟 ۶۰٪ من ۳۵	🕥 ۲ ۲ ۱۸٪ من ۵۶	⋀ ۲۵٪ من ٤٤
🕟 ۲۰٪ من ۳۵	🕔 🙀 ۱٦٪ من ٥٤	۲۵٪ من ٤٤

- من رحلات السياحة في أحد البلدان تتضمن زيارة متحف، وكان الله الله الله الله الله الله الله متحف، وكان عدد الرحلات التي تتضمن زيارة متحف؟

ضع إشارة > أو < أو = في التكون كل عبارة مما يأتي صحيحة:

- ا الم من ۱۸ 🕳 ۲۰٪ من ۱۵ 🚺 ۱۰٪ من ۱۵۰ 🕳 ۱۰٪ من ۱۵۰

سكَّان: للسؤالين ٢٢، ٢٣ استعمل المعلومات الآتية:

يعيش في إحدى القرى ١٠٠٠٠ نسمة، مُثّل توزيع أعمارهم بالقطاعات الدائرية في الشكل المجاور.

- 🔞 كم عدد سكان القرية الذين لا تزيد أعمارهم عن ٥٠ سنة؟
 - 😙 كم عدد سكان القرية الذين تقل أعمارهم عن ١٥ سنة؟

توزيع أعمار سكان قرية

