

درسنا اليوم :

5- أبسط صورة.

نواتج التعلم : سيكتب الطلاب

كسرًا في أبسط صورة.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

Find the match

الكسور المتكافئة



Tap the matching answer to eliminate it. Repeat until all answers are gone.



رابط التقييم القبلي

<https://wordwall.net/resource/7011937>



أبسط صورة

$$\frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$$

كسر لا يضم في البسط و المقام الخاص به

أي عامل مشترك سوى العدد 1



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 5-8

العامل المشترك الأكبر

12	1	2	3	4	6	12		
30	1	2	3	5	6	10	15	30

العامل المشترك الأكبر: 6

أكبر عامل بين مجموعتي الأعداد.



Simplifying Fractions

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



مثال 1

هناك 12 مكوّنًا في وصفة صنع الخبز. يحتاج
رشيّد إلى شراء 8 من 12، أو $\frac{8}{12}$ ، من المكونات.
اكتب $\frac{8}{12}$ بأبسط صورة.

لكتابة كسر بأبسط صورة، قسّم البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر. والعامل **المشترك الأكبر** هو أكبر العوامل المشتركة بين عددين أو أكثر.

أوجد العوامل المشتركة للعددين 8 و 12.

عوامل العدد 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12

عوامل العدد 8: 1, 2, 4, 8

العوامل المشتركة: 1، 2، 4



مثال 1

هناك 12 مكوّنًا في وصفة صنع الخبز. يحتاج
رشيد إلى شراء 8 من 12، أو $\frac{8}{12}$ ، من المكونات.
اكتب $\frac{8}{12}$ بأبسط صورة.

2

قسّم على العامل المشترك الأكبر.

$$\frac{8}{12} \div \frac{4}{4} = \frac{2}{3}$$

ليس للعددين 2 و 3
عامل مشترك سوى 1.

إذا، فالكسر $\frac{8}{12}$ بأبسط صورة هو $\frac{2}{3}$.



511





مثال 2
يبلغ طول دب كوالا حديث الولادة $\frac{6}{8}$ بوصة. اكتب الكسر
بأبسط صورة.

1 اكتب الكسر.

6
8

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



مثال 2

يبلغ طول دب كوالا حديث الولادة $\frac{6}{8}$ بوصة. اكتب الكسر بأبسط صورة.

2 قسم على العوامل المشتركة.

من العوامل المشتركة للعددين 6 و 8 العدد 2.

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

إذًا، يبسط الكسر $\frac{6}{8}$ إلى $\frac{3}{4}$. يبلغ طول الكوالا حديث الولادة $\frac{3}{4}$ بوصة.



تمارين موجّهة

اكتب كل كسرٍ مما يلي بأبسط صورة.
فإذا كان الكسرُّ بأبسط صورة، فاكتب أبسط صورة.

1. $\frac{2}{4} \div \frac{2}{2}$

$$\frac{1}{2}$$

2. $\frac{6}{10} \div \frac{2}{2}$

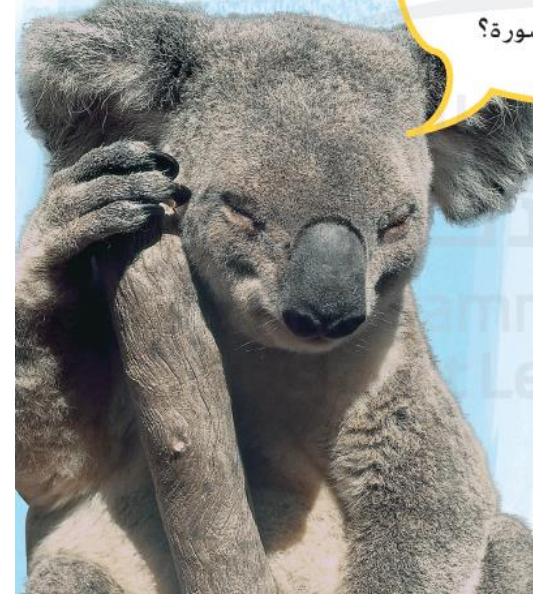
$$\frac{3}{5}$$

3. $\frac{5}{6}$

4. $\frac{4}{12} \div \frac{4}{4}$

$$\frac{1}{3}$$

أبسط صورة



صورة؟



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



اكتب كل كسرٍ مما يلي بأبسط صورة. فإذا كان الكسر بأبسط صورة،
فاكتب أبسط صورة.

513

5. $\frac{2 \div 2}{10 \div 2}$

$\frac{1}{5}$

6. $\frac{3 \div 3}{12 \div 3}$

$\frac{1}{4}$

7. $\frac{7}{10}$

أبسط صورة

8. $\frac{6 \div 6}{12 \div 6}$

$\frac{1}{2}$

9. $\frac{8 \div 4}{12 \div 4}$

$\frac{2}{3}$

10. $\frac{2}{3}$

أبسط صورة

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي





اكتب كل كسرٍ مما يلي بأبسط صورة. فإذا كان الكسر بأبسط صورة،
فاكتب أبسط صورة.

513

11. $\frac{8 \div 2}{10 \div 2}$

$\frac{4}{5}$

12. $\frac{5 \div 5}{10 \div 5}$

$\frac{1}{2}$

13. $\frac{3}{4}$

أبسط صورة

14. $\frac{4}{5}$

أبسط صورة

15. $\frac{1}{2}$

أبسط صورة

16. $\frac{4 \div 4}{8 \div 4}$

$\frac{1}{2}$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي





اكتب كل كسرٍ مما يلي بأبسط صورة. فإذا كان الكسر بأبسط صورة، فاكتب أبسط صورة.

513

17. $\frac{20 \div 20}{100 \div 20}$

$$\frac{1}{5}$$

18. $\frac{40 \div 20}{100 \div 20}$

$$\frac{2}{5}$$

19. $\frac{50 \div 50}{100 \div 50}$

$$\frac{1}{2}$$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي





513

$$20. \frac{4}{10} \stackrel{\div 2}{=} \frac{\square}{5} \stackrel{\div 2}{}$$

$$\square = 2$$

$$21. \frac{6}{8} \stackrel{\div 2}{=} \frac{3}{\square} \stackrel{\div 2}{}$$

$$\square = 4$$

$$22. \frac{60}{100} \stackrel{\div 20}{=} \frac{\square}{5} \stackrel{\div 20}{}$$

$$\square = 3$$

الجبر أوجد كل مجهول مما يلي.

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي





حل المسائل

يُدرج الجدول أعداد بعض الأشياء في غرفة الصف.
ما الكسر المتبقي في حالة ضياع 3 من كل عنصر منها؟

الشيء	العدد
قلم التلوين	10
قلم الرصاص	8
علبة أقلام الرصاص	6
المقص	9

$$\frac{7}{10}$$

24. قلم التلوين

$$\frac{5}{8}$$

23. قلم الرصاص

$$\frac{3}{6}$$

26. علبة أقلام الرصاص

$$\frac{6}{9}$$

25. المقص

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



تمرين على الاختبار

17. ما هو المقام المجهول إذا كان $\frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{\square}$ ؟

(A) 8

(B) 6

4

(D) 3

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

