

درسنا اليوم :

2- الأعداد الأولية و غير الأولية.

نواتج التعلم : سيحدد الطلاب ما
إذا كان العدد أوليًا أو غير أولي.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

Gameshow quiz

الاعداد الاولى و الاعداد غير الاولى الاصغر من 100



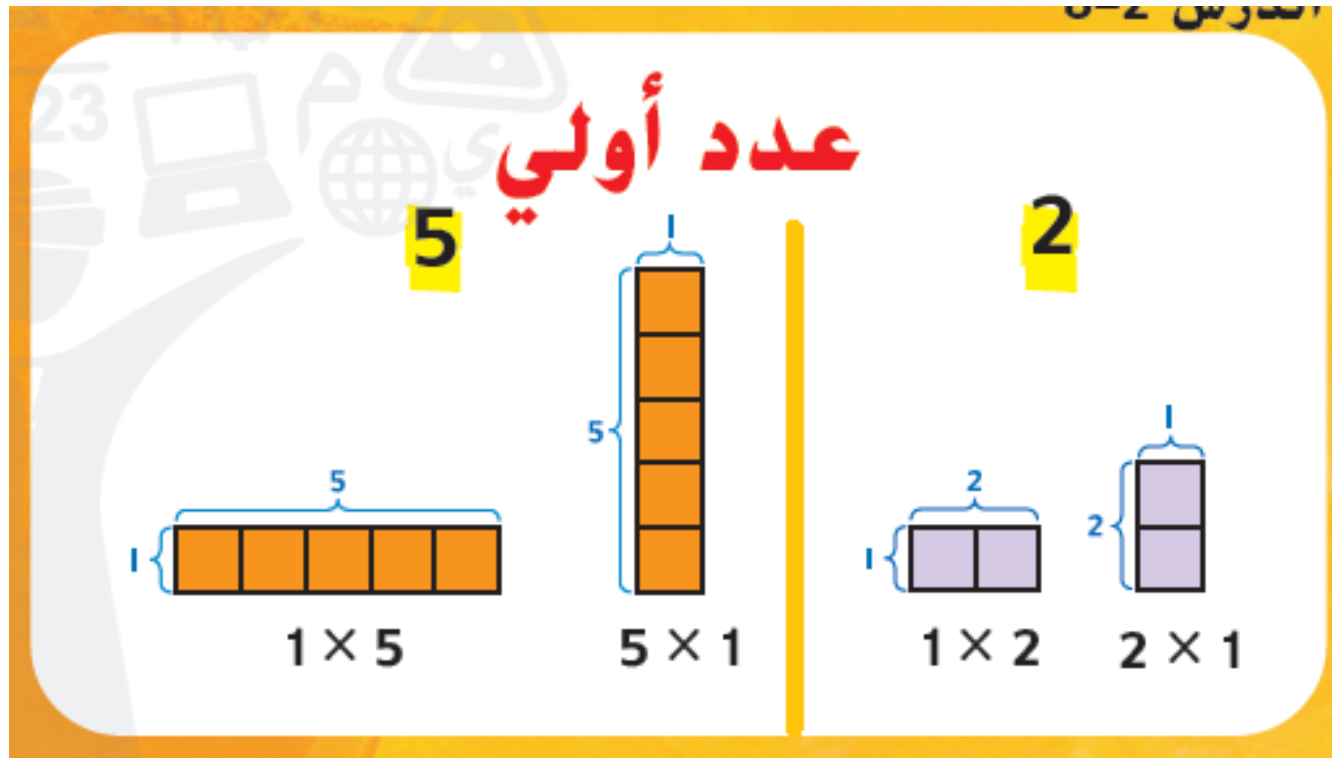
A multiple choice quiz with time pressure, lifelines and a bonus round.



رابط التقييم القبلي

<https://wordwall.net/resource/9632029>

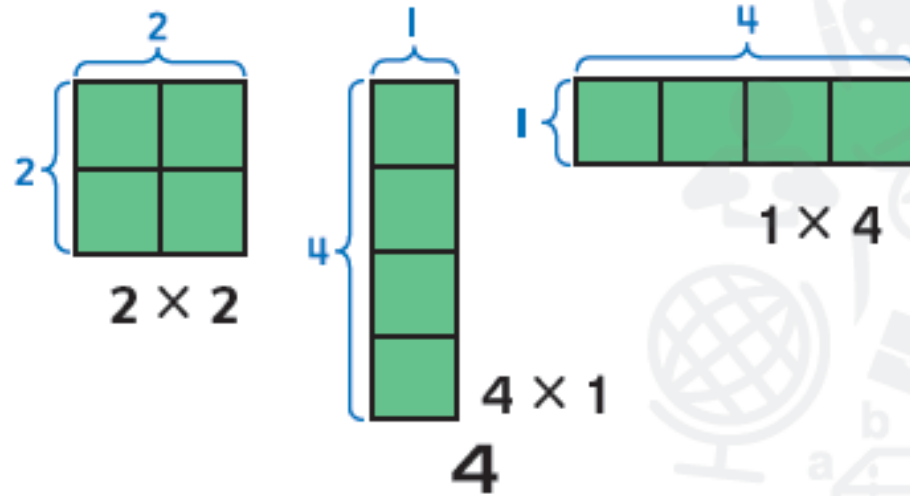




عدد كلي يوجد له عاملان فقط هما
العدد 1 و العدد نفسه.



عدد غير أولي



عدد كلي يتضمن أكثر من عاملين.



المفهوم الأساسي

الأعداد الأولية وغير الأولية

أمثلة	التعريف
2, 3, 7, 11	العدد الأولي عدد كلي يوجد له عاملان محددان فقط؛ وهما 1 والعدد نفسه.
4, 6, 10, 20	العدد غير الأولي عدد كلي يتضمن أكثر من عاملين.
1	العدد الذي ليس عدداً أولياً وليس عدداً غير أولي العدد 1 له عامل واحد محدد فقط.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الأعداد الأوليّة

الرياضيات | المُعاملات والمضاعفات والأنماط





الرياضيات في حياتنا



مثال 1

تقوم عبير بترتيب 18 كوب كعك على الرف. أوجد عوامل العدد 18. استخدم المصفوفات لإيجاد العوامل.

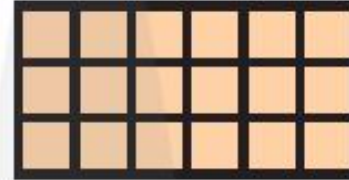
$$\underline{1} \times \underline{18}$$



$$\underline{2} \times \underline{9}$$



$$\underline{3} \times \underline{6}$$



إذا، عوامل العدد 18 هي 1 و 2 و 3 و 6 و 9 و 18.

نظرًا لأن هناك 6 عوامل، فهو عدد غير أولي.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

مثال 2

تعد إيمان داخل الحديقة 73 طائرة ورقية.
اكتب عوامل العدد 73 على الطائرة الورقية.
وحدد ما إذا كان العدد أولي، أم غير أولي، أم غير ذلك.

1

عوامل العدد 73 هي

73

و

نظرًا لأن العدد 73 لديه عاملان محددان فقط،

أولي

فإنه عدد



مثال 3

حدد ما إذا كان العدد 1 أولي، أم غير أولي، أم غير ذلك.

أوجد عوامل العدد 1.

$$1 \times 1$$

ليس أوليًا و
ليس غير أولي

نظرًا لأن العدد 1 لديه عامل واحد محدد فقط، فإنه

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



تمارين موجّهة

حدد ما إذا كان كلّ عدد أولي، أم غير أولي، أم غير ذلك.

(1,15)

2. 15

(3,5)

غير أولي

(1,31)

4. 31

أولي

(1,61)

6. 61

أولي

1. 5

(1,5)

أولي

(1,21)

3. 21

(3,7)

غير أولي

(1,26)

5. 26

(2,13)

غير أولي

492

حدد أصغر عدد أولي. اشرح كيف عرفت أن هذا هو أصغر عدد أولي.





493

حدد ما إذا كان كل عدد أولي، أم غير أولي، أم غير ذلك.

7. 1 (1,1)

ليس أوليًا و
ليس غير أولي

8. 3 (1,3)

أولي

9. 4 (1,4)
(2,2)

غير أولي

10. 14 (1,14)
(2,7)

غير أولي

11. 29 (1,29)

أولي

12. 41 (1,41)

أولي

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



حدد ما إذا كان كل عدد أولي، أم غير أولي، أم غير ذلك.

493

(1,50)

(2,25)

(5,10)

13. 50

غير أولي

(1,63)

(3,21)

(7,9)

14. 63

غير أولي

(1,65)

(5,13)

15. 65

غير أولي

(1,84) (4,21)

(2,42) (6,14)

(3,28) (7,12)

16. 79 (1,79)

أولي

17. 84

غير أولي

18. 97 (1,97)

أولي



19. حوِّط الأعداد الأولية. واشطب الأعداد غير الأولية وتون باللون الاحمر الأعداد التي ليست أولية وليست غير أولية.

493

1	2	3	×	5	×	7	×	×	×
11	×	13	×	×	×	17	×	19	×
×	×	23	×	×	×	×	×	29	×
31	×	×	×	×	×	37	×	×	×
41	×	43	×	×	×	47	×	×	×

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي





493



20. اكتب عددًا أوليًا أكبر من 50.

53

21. اكتب عددًا غير أولي أكبر من 70.

72

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

23. يزرع فهد خضروات في الحديقة. ولديه 20 بذرة. حدد

ما إذا كان العدد 20 عددًا أوليًا أم غير أولي. وإذا كان عددًا غير أولي، فاكتب جميع الطرق التي يُمكن لفهد ترتيب البذور وفقًا لها في صفوف متساوية.

20 عدد غير أولي (20×1) (1×20)

(10×2) (2×10)

(5×4) (4×5)



تمرين على الاختبار

19. أي مما يلي يعد عددًا أوليًا؟

● 67 (1x67)

© 63 (1,63)(3,21)
(7,9)

Ⓑ 65 (1,65)(5,13)

Ⓓ 60 (1,60)(2,30)
(3,20)(4,15)
(5,12)(6,10)

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



496

