

النسبة والتناسب

1. النسبة بين 2 لـ 3 هي كالنسبة بين 12 لـ N. ما هي قيمة N ؟

2. صحيح أو غير صحيح ؟

النسبة 4: 9 تساوي النسبة 2: 3 i. صحيح ii. غير صحيح	النسبة 6: 10 و- 3: 5 متساوية i. صحيح ii. غير صحيح	النسبة 8: 17 و- 2: 5 متساوية i. صحيح ii. غير صحيح
---	--	--

3. النسبة 25 : 15 مساوية للنسبة

i. 1: 5 ii. 1: 3 iii. 3: 5 iv. 15: 25

4. في الصف 30 تلميذا (أولاد وبنات). النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات 3 : 2.

كم ولدا في الصف؟

i. 6 ii. 12 iii. 18 iv. 20

5. معطاة التناسب $5: 8 = 25: N$. ما هي قيمة N ؟

i. 64 ii. 40 iii. 25 iv. 8

6. إذا كان : $\frac{12}{n} = \frac{36}{21}$

قيمة n هي : i. 3 ii. 7 iii. 36 iv. 63

7. يدفع سامي 5 شواقل ثمن 7 أقلام. كم سيدفع مقابل 56 قلمًا؟

8. نعبئ خزان ماء خلال 33 دقيقة. كم من الوقت نحتاج لتعبئة $\frac{1}{3}$ الخزان؟ بينوا طريقة الحل

9. يستطيع علي أن يكمل مسار دائري 4 مرات، بينما يستطيع خليل أن يكمل نفس المسار 3 مرات في نفس الوقت الذي احتاجه علي.

إذا أكمل خليل المسار 12 مرة، كم مرة سيكمل علي نفس المسار؟

i. 9 ii. 11 iii. 13 iv. 16

10. رتب بانع الفاكهة التفاح والبرتقال في سلتين، واضعًا مقابل كل! 3 حبات تفاح في السلة الاولى 4

حبات برتقال في السلة الثانية.

إذا كان في السلة الاولى 16 حبة تفاح، كم حبة برتقال سيكون في السلة الثانية؟

11. اشترك في رحلة مدرسية مقابل كل معلم واحد 12 تلميذا. إذا اشترك في الرحلة 108 طلاب، كم

معلم اشترك في الرحلة؟

i. 7 ii. 8 iii. 9 iv. 10

12. تستهلك آلة 2.4 لتر بنزين كل 30 ساعة عمل. كم لترًا من البنزين تحتاج الآلة لإتمام 100 ساعة

عمل ؟

- i. 7.2 ii. 8.0 iii. 8.4 iv. 9.6

13. ما هي قيمة x في المعادلة $(6x - 8) : (5x - 13) = 4 : 5$ ؟

14. النسبة بين الضلعين القائمين في مثلث قائم الزاوية هي 5 : 3.

معطى أن! مساحة المثلث 30 سم². ما هو طول الضلع القائم الأطول؟

- i. 5 سم ii. 10 سم iii. 15 سم iv. 20 سم