النسبة والتناسب

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

2. صحيح أو غير صحيح ؟

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

3. النسبة 25 : 15 مساوية للنسبة

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

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 ؟ بيّنوا 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 بائع 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 كلّ 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 قيمةx في المعادلة $(5x - 13) : (6x - 8) = 4 : 5$؟

14. النسبة بين الضلعين القائمين في مثلث قائم الزاوية هي5 : 3.

معطى أن! مساحة المثلث 30 سم^2. ما هو طول الضلع القائم الأطول؟

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