SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH
בית ספר נזירות המושיע
נצרת
مدرسة راهبات المخلص
الناصرة
NAZARETH 16101 נצרת 04/6084337 04/6554674 P.O.BOX 121 ת.ד. ص.ب. ١٦١٠١ الناصرة
www.sds-holyland.org E.mail: school@sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

وظيفة صفّيّة: النسبة والتناسب

الصف الثامن

1) يوجد في مسرح 720 مكانًا للجلوس. النسبة بين عدد الكراسي في القاعة إلى عدد الكراسي في الصالة هي 5:1. كم كرسيًّا يوجد في قاعة المسرح؟ وكم كرسيًّا يوجد في صالة العرض؟

2) في امتحان في اللغة الإنجليزيّة 15 سؤالًا، أجابت مروة إجابات صحيحة عن 9 أسئلة. وفي امتحان في الرياضيّات 20 سؤالًا، أجابت مروة إجابات صحيحة عن 12 سؤالًا.

هل النسبة بين عدد الإجابات الصحيحة إلى عدد الأسئلة في اللغة الإنجليزيّة تساوي النسبة بين عدد الإجابات الصحيحة إلى عدد الأسئلة في الرياضيّات؟ إذا كانت الإجابة «نعم»، سجّل التناسب بأبسط صورة.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

3) يوجد على الرفّ كتب باللغة الإنجليزيّة وكتب باللغة العربيّة. النسبة بين الكتب التي باللغة الإنجليزيّة إلى الكتب التي باللغة العربيّة هي 2:5. يوجد على الرفّ 12 كتابًا باللغة الإنجليزيّة. كم كتابًا باللغة العربيّة يوجد على الرفّ؟

4) النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات البيضاء في الكيس هي 5:9.

أ) ما هي النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى العدد الكلّيّ للكرات؟

ب) معلوم أنّ في الكيس 70 كرة. كم كرة زرقاء وكم كرة بيضاء يوجد في الكيس؟

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال 1

عدد الأجزاء: $5 + 1 = 6$

قيمة الجزء الواحد: $720 \div 6 = 120$

في قاعة المسرح: $5 \times 120 = 600$ **كرسيّ**

في صالة العرض: $1 \times 120 = 120$ **كرسيًّا**

السؤال 2

اللغة الإنجليزيّة: $9 : 15 = 3 : 5$

الرياضيّات: $12 : 20 = 3 : 5$

نعم، النسبتان متساويتان. التناسب: $9 : 15 = 12 : 20$

وبأبسط صورة كلّ من النسبتين تساوي $3 : 5$

السؤال 3

$2 : 5 = 12 : x$

$x = 5 \times (12 \div 2) = 5 \times 6 = 30$

يوجد على الرفّ 30 كتابًا باللغة العربيّة.

السؤال 4

أ) العدد الكلّيّ للأجزاء: $5 + 9 = 14$ **النسبة:** $5 : 14$

ب) قيمة الجزء الواحد: $70 \div 14 = 5$

كرات زرقاء: $5 \times 5 = 25$ **كرات بيضاء:** $9 \times 5 = 45$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي