



الأولمبيادة القطرية في الرياضيات للصف الثالث

المرحلة الثانية – سنة 2024

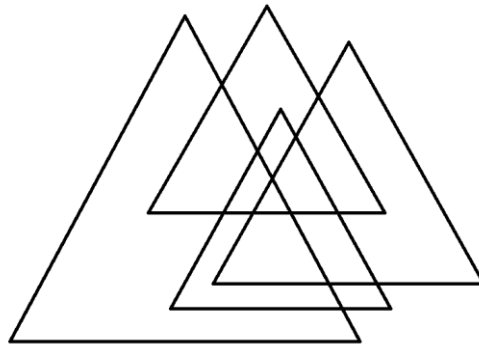
1. أربعة أولاد: أمير، بنيامين، جميلة ودانا، جمعوا الفطر في الغابة.
قال أمير: لقد وجدت فطرًا واحدًا أكثر من كل ما جمعه الأولاد الآخرون معًا.
قال بنيامين: وجد كل منّا الأربعة كمية متساوية من الفطر.
قالت جميلة: لقد وجدت أنا وبنيامين ودانا 10 حبّات فطر معًا.
ومعلوم أن من الجمل الثلاث المذكورة أعلاه، اثنتين صحيحتين وواحدة غير صحيحة. ما هو مجموع ما وجده الأولاد من فطريات؟

2. لدى يوسف 4 بطاقات كُتبت عليها أرقام: رقم واحد على كل جانب. أصغر عدد يستطيع يوسف تكوينه باستخدام جميع البطاقات هو 1147. عدد آخر والذي يستطيع يوسف تكوينه هو 2358. ما هو أكبر عدد يستطيع يوسف تكوينه من كل البطاقات؟

3. أمامكم التمرين التالي:

$$120 - 8 \times 9 + 6$$

بإمكانكم إضافة أقواسًا بين الأعداد في التمرين (عدد الأقواس غير محدد).
ما هي أكبر نتيجة ممكن أن تحصلوا عليها بعد إضافة الأقواس؟



4. كم مثلثًا يوجد في الصورة؟

5. أعطى ساحر لشادي قبعة تُضاعف القطع الذهبية: في المساء يتم وضع عدد من القطع الذهبية داخل القبعة، وفي صباح اليوم التالي يزداد عدد القطع الذهبية داخل القبعة بطريقة سحرية. بعد كل استخدام للقبعة، يدفع شادي للساحر 17 قطعة ذهبية.



الأولمبيادة القطرية في الرياضيات للصف الثالث

المرحلة الثانية – سنة 2024

وضع شادي جميع القطع الذهبية التي كانت بحوزته داخل القبعة ونام. وفي الصباح اكتشف أن عدد القطع الذهبية قد تضاعف (مرتين أي $\times 2$)، دفع شادي للساحر 17 قطعة ذهبية، وترك جميع القطع الذهبية المتبقية في القبعة.

في اليوم التالي، تضاعفت القطع الذهبية الموجودة داخل القبعة ثلاث مرات، ودفع شادي مرة أخرى للساحر 17 قطعة ذهبية. وفي الليلة التالية، تضاعفت القطع المعدنية أربع مرات، وجاء شادي ليدفع 17 قطعة ذهبية للساحر، لكنّه اكتشف أنه لا يملك ما يكفي: بعد أن أعطى الساحر كلّ الذهب الذي كان لديه، كان لا يزال مدينًا بقطعة واحدة (أي تنقصه قطعة واحدة).

كم عدد القطع الذهبية التي كانت مع شادي في البداية؟

6. في الصورة خريطة لبيت من طابق واحد يتكوّن من غرفتين: الصغيرة والكبيرة.

لطلاء السقف في الغرفة الصغيرة، نحتاج إلى 10 لترات من الطلاء،

لطلاء الجدران في الغرفة الصغيرة، نحتاج إلى 40 لترًا من الطلاء،

لطلاء السقف في الغرفة الكبيرة، نحتاج إلى 30 لترًا من الطلاء،

لطلاء الجدران في الغرفة الكبيرة، نحتاج إلى 60 لترًا من الطلاء.

سنقوم بإزالة الحائط بين الغرفتين.

ما هو عدد لترات الطلاء التي سنحتاجها لطلاء السقف والجدران داخل البيت بأكمله؟

ملاحظة: ارتفاع الجدران متساوٍ في كل مكان في البيت. عند حساب كمّيات الطلاء يتم تجاهل الأبواب والنوافذ (كأنها غير موجودة).

بالنجاح
בהצלחה!