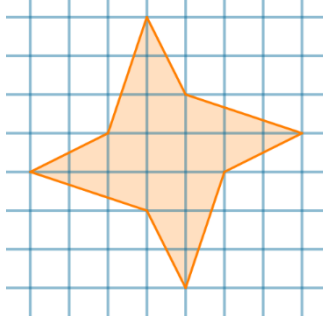




مسابقة الأولمبياد القطرية في الرياضيات للصفوف: ثالث-رابع المرحلة ب، سنة 2021

1. ما هي مساحة الشكل؟

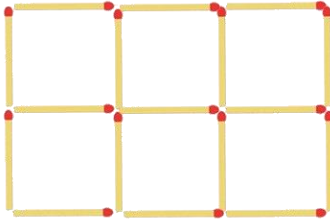


ملاحظة: تُقاس المساحة في هذا السؤال بعدد التربيعات.

2. رامي، سامي وسامية خرجوا للبرية لقطع الفطر. وجد سامي 7 حبات فطر أكثر مما وجد رامي، وجدت سامية 3 حبات فطر أكثر مما وجد سامي. كم حبة فطر وجد سامي إذا وجد رامي وسامية معا 20 حبة فطر؟

3. نكتب على اللوح عددا من رقمين. نجي رقم العشرات من العدد ونحصل على عدد أصغر بـ 15 مرة من العدد الأصلي. ما هو العدد الأصلي؟

4. في الدكان 50 غملة شوكولاتة، 40 مصاص، 30 كيس بمبا و 20 علكة. يريد البائع تحضير رزم هدايا، تحتوي كل واحدة منها على 3 أغراض مختلفة. ما هو أكبر عدد من الرزم الذي يستطيع البائع تحضيره؟



5. في الصورة مستطيلا أبعاده 2×3 ويتركب من 17 عود ثقاب. كم عود ثقاب نحتاج لتركيب مستطيل أبعاده 4×6 ؟

6. ستة أشخاص يسكنون بطبقات مختلفة في بناية مكونة من 6 طبقات. شخصان من بين الأشخاص الستة - كذابين والباقيين صادقين. لقد قالوا الجمل التالية:

أمير: "يسكن في الطبقة التي من فوق شخص كذاب."

بيان: "يسكن فوق طبقتين شخص كذاب."

جمال: "يسكن فوق بثلاث طبقات شخص كذاب."

دلال: "يسكن أسفلي بثلاث طبقات شخص كذاب."

هدى: "الكذابان يسكنان في الطبقة 3 و 4."

ورود: "الكذابان يسكنان في الطبقات 1 و 2."

في أي طبقة تسكن ورود؟

بالنجاح!