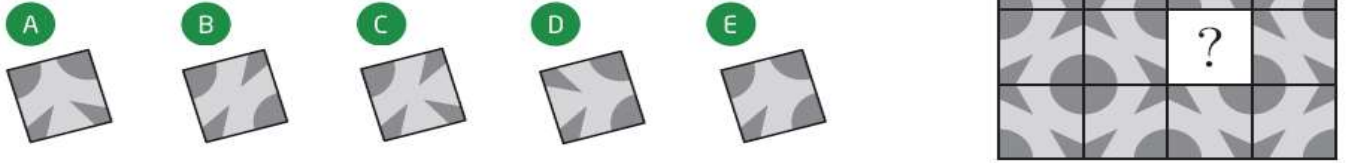


أسئلة كونجرو لسنة 2020

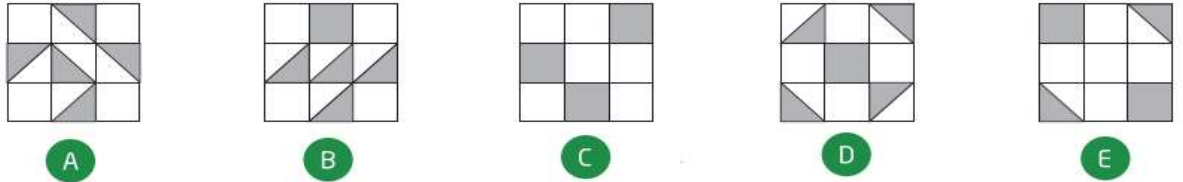
1 لدى مريم حبة فطر تنمو كل يوم. أخذت مريم صورة لها في كل يوم من الاثنين إلى الجمعة. أي من هذه الصور تم التقاطها يوم الثلاثاء؟



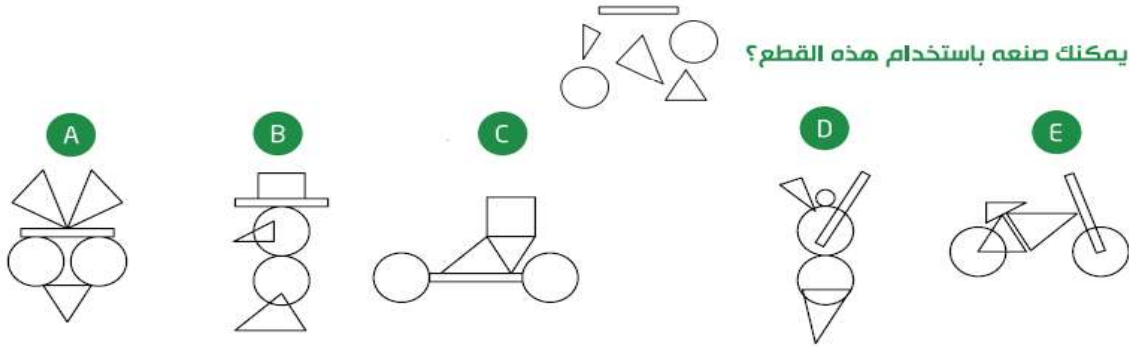
2 ما القطعة المناسبة لإكمال الصورة؟



3 أي الأشكال التالية يحتوي على أصغر مساحة رمادية؟



4 ما الشكل الذي يمكنك صنعه باستخدام هذه القطع؟

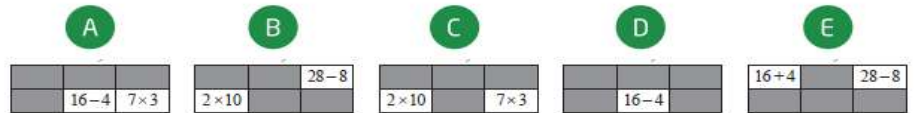


5 سبعة أقزام يملك كل واحد منها 4 قبعات حمراء وقبعتين صفراوين. كم عدد القبعات التي يملكها الأقزام السبعة؟

- A 22 B 28 C 42 D 48 E 56

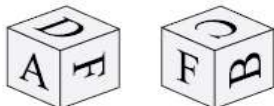
6 إذا ظل ماجد جميع المربعات التي نواتجها 20 في الجدول التالي، فأى شكل سيحصل عليه؟

$16+4$	$19+1$	$28-8$
2×10	$16-4$	7×3



7 تكتب الأحرف الستة التالية: A، B، C، D، E، و F على أوجه المكعب.

إذا كان الشكل المقابل يظهر المكعب من زاويتين مختلفتين. ما هو الحرف الموجود على الوجه المقابل للحرف F.

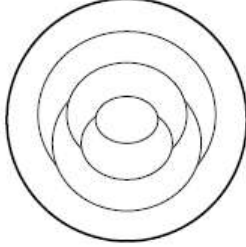


- A A B B C C D D E E

1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

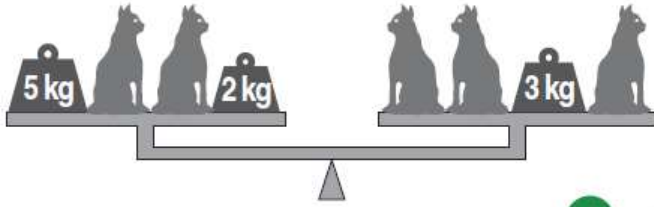
8 رسمت ليلى المربع الموضح في الشكل المرفق على ساحة اللعب، وبدأت القفز من الرقم 1. إذا كانت في كل مرة تقفز من عدد إلى عدد أكبر بثلاثة، فما أكبر عدد يمكن أن تصل إليه؟

- A 14 B 16 C 19 D 21 E 24



9 لونت أمل كل جزء من الطبقات باللون الأزرق أو الأحمر أو الأصفر. بحيث جعلت المناطق المتجاورة بألوان مختلفة. إذا لونت الحلقة الخارجية باللون الأحمر، فكم جزءاً من الطبقات سيكون لونه أحمر؟

- A 1 B 2 C 3 D 4 E 5



10 القطط الخمسة الموضوعة على كفتي الميزان لها نفس الوزن. الميزان في حالة توازن. كم هو وزن كل قطعة؟

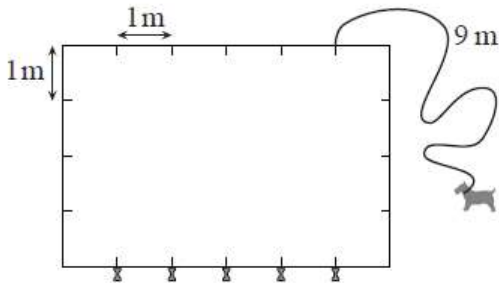
- A 1 kg B 3 kg C 4 kg D 5 kg E 6 kg



11 إذا نظر عمر من أعلى للهرم التالي، فكيف سيبدو له؟

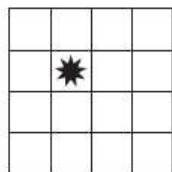


- A B C D E



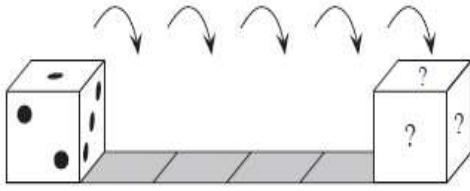
12 لدى بدر كوخ طوله 6 أمتار وعرضه 4 أمتار. قام بربط كلبه خارج الكوخ بجبل طوله 9 متر في نقطة تبعد 1 متر عن أحد أركان الكوخ. وضع بدر خمس عظمات كما موضح على الشكل التالي. كم عظمة يمكن للكلب أن يصل إليها؟

- A 1 B 2 C 3 D 4 E 5



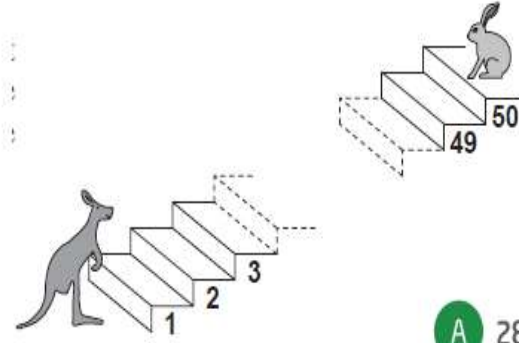
13 خلية المربعات المقابلة (4x4) تم وضع نجمة في أحد مربعاتها الصغيرة. كم مربعا من الشكل (2x2) لا تنتمي له هذه النجمة؟

- A 3 B 4 C 5 D 6 E 7



14 لدينا مكعب نرد عادي مجموع النقاط على أي وجهين متقابلين فيه يساوي 7 تم وضعه كما في الشكل التالي مستقراً على المربع الأيسر. بدأنا في قلبه على وجهه الأيمن وكررنا عملية القلب مرات في نفس الجهة حتى استقر في النهاية على المربع الأيمن. ما مجموع النقاط على الأوجه التي بها علامة الاستفهام؟

- A 6 B 7 C 9 D 11 E 12



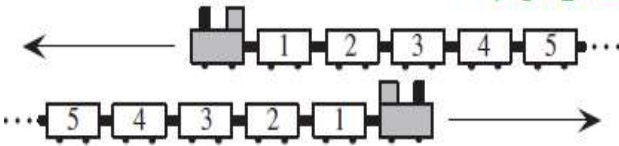
15 في كل مرة يصعد فيها الكانجارو 7 درجات من الدرج ينزل الأرنب 3 درجات. على أي درجة سوف يلتقي الكانجارو والأرنب؟

- A 28 B 35 C 36 D 41 E 42

16 يريد خالد صنع سلسلة من المرجان الأبيض والأسود، حيث يقوم بتعليقها بالشكل التالي: مرجانة لونها أبيض ثم 2 سوداء ثم 3 بيضاء وهكذا... يضيف حجرة مرجان كلما غير اللون كما هو موضح في الشكل: ○●●○○○○●●●●○○○○●●●●● يتوقف خالد بعدما يعلق 12 حبة جوهر سوداء على التوالي. كم حجرة مرجان أبيض ستكون في السلسلة؟

- A 25 B 30 C 34 D 36 E 49

17 يتوقف قطاران بمحطة السكة متقابلان من الجانبين وبشكل متعاكس (الرسم يوضح الوضعية). كلا القطاران بـ 20 عربة مرقمة من 1 إلى 20. إذا علمت أن العربتين اللتين تحملان الرقم 7 من القطارين متقابلتين. فما هو رقم العربة المقابل للعربة رقم 11؟



- A 2 B 3 C 4 D 17 E 18

18 مجموع ثلاثة أعداد يساوي 50 قام أحمد بطرح عدد "سري" من كل منهم فحصل على النتائج: 24، 13 و 7. أي الخيارات التالية هو أحد الأعداد الثلاثة الأصلية؟

- A 9 B 11 C 13 D 17 E 23

19 يشارك عدد من الفرق في معسكر الكانجارو الصيفي. كل فريق يتكون من 5 أو 6 أعضاء. إذا كان عدد جميع أعضاء الفرق المشاركة يساوي 43، فكم عدد الفرق المشاركة؟

- A 5 B 6 C 7 D 8 E 9

20 يملك فريد نوعين من العصي. في الكيس الأول قيس العصا فيه هو 10 وفي الكيس الثاني قيس العصا فيه هو 30. يريد فريد صنع مربع باستعمال 6 عصوات بحيث يكون محيط هذا المربع هو مجموع اطوال هذه العصوات (يصنع المربع دون تداخل العصي او كسرهما). أي الاختيارات التالية تصلح لصنع هذا المربع؟

- A 5 قصيرة و2 طويلة
B 3 قصيرة و3 طويلة
C 6 قصيرة
D 4 قصيرة و2 طويلة
E 4 طويلة و2 قصيرة



21 تريد أمينة تلوين الأماكن الثلاثة البيضاء في الرسم المقابل، جزء باللون الأصفر وجزء باللون الأحمر وجزء باللون البرتقالي. كم عدد طرق التلوين المختلفة التي يمكنها الحصول عليها؟

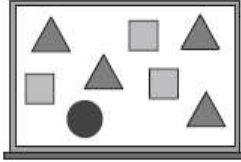
- A 3
B 5
C 6
D 8
E 9

22 استبدلت سلمى كل حرف في الحساب التالي:

$$\boxed{K} \boxed{A} \boxed{N} + \boxed{G} \boxed{O} \boxed{U} + \boxed{R} \boxed{O} \boxed{U}$$

برقم من 1 إلى 7، بحيث جعلت الأحرف المكررة تأخذ نفس الرقم والأحرف المختلفة تأخذ أرقامًا مختلفة، ثم قامت بحساب ناتج العبارة. ما أكبر ناتج يمكنها أن تحصل عليه؟

- A 1904
B 1906
C 1914
D 1915
E 1925



23 كتب المعلم الأرقام من 1 إلى 8 على السبورة، ثم قام بتغطيتها بمثلثات ومربعات ودائرة كما بالشكل المرفق. إذا كان مجموع الأرقام المغطاة بالمثلثات يساوي 10، ومجموع الأرقام المغطاة بالمربعات يساوي 20، فما الرقم الذي تغطيه الدائرة؟

- A 3
B 4
C 5
D 6
E 7

24 ارتبك أستاذ في أسماء ثلاث تلاميذ يجلسون في آخر الصف. فبدأ بمناداتهم بالأسماء الآتية: "زبير، سارة، كمال" ثم أعاد مناداتهم بالأسماء: "زبير، وسام، أيوب" ثم أعاد المناداة بالأسماء: "إسلام، وسام، كمال".

في كل مرة ينادى فيها الأستاذ التلاميذ الثلاثة يرفع تلميذ واحد فقط يده مشيرًا لإسمه. إذا علمت أنه في كل مرة كان يرفع تلميذ مختلف يده، ما هي الأسماء الحقيقية للتلاميذ الثلاثة؟

- A زبير، وسام، كمال
B سارة، وسام، أيوب
C زبير، سارة، كمال
D إسلام، سارة، أيوب
E سارة، وسام، إسلام

25 ما هو رقم عشرات العدد الناتج من الجداء: $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8$ ؟

26 ما هو عدد الأعداد ذات الثلاث أرقام في كاتبته والتي ثلثها مضاعف لـ 3 وربعها مضاعف لـ 4.