

مسابقة

كانجارو

موهبة للرياضيات 2025

Cadet
7 & 8

الصف الأول والثاني
متوسط

موهبة
Mawhiba



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



1- لدى سعاد أربعة أرقام خشبية. يمكنها استخدامها لتكوين العدد **2025**. أي الأعداد التالية هو أكبر عدد يمكنها تكوينه بهذه الأرقام؟

1- Suad has four wooden digits. She can use them to form the number **2025**. Which of the following numbers is the largest she can form with these digits?

2 0 2 5

A

B

C

D

E

2502

5202

5220

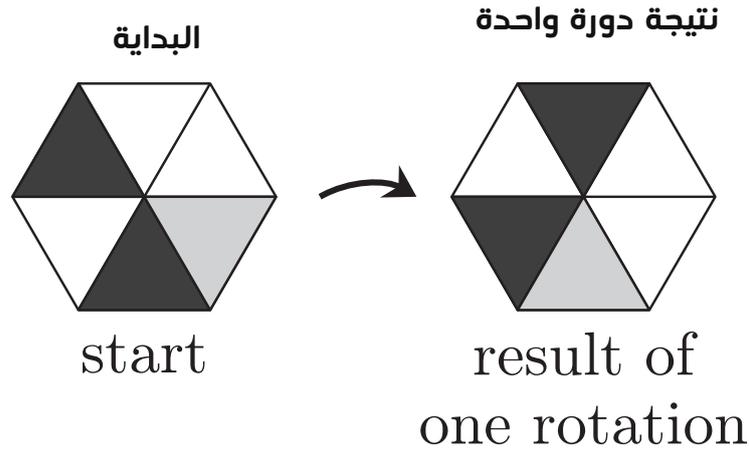
5502

5520



2 - تقوم هدى بتدوير ورقة سداسية الشكل، كما هو موضح. في كل دورة تدور السداسي بالزاوية نفسها في الاتجاه نفسه. يوضح الشكل التالي نتيجة دورة واحدة. أي عدد من الدورات تجعل الورقة تبدو كما كانت في البداية؟

2- Huda rotates the hexagonal sheet of paper, as shown. Each rotation turns the hexagon through the same angle in the same direction. The figure shows the result of one rotation. Which of these numbers of rotations would leave the sheet looking the same as it did at the start?



A

B

C

D

E

7

8

9

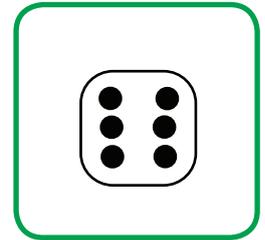
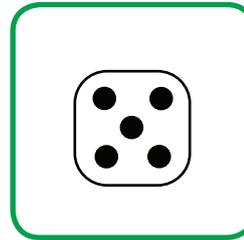
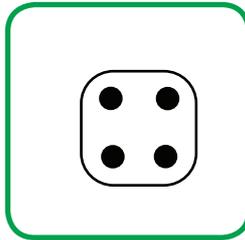
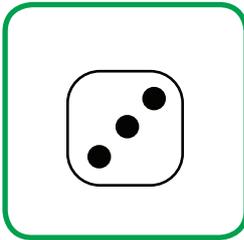
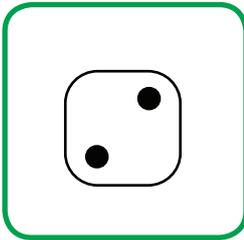
10

12



3- تلقي سمية ثلاثة أحجار نرد وتحصل على مجموع 8 نقاط. تظهر كل أحجار النرد الثلاثة عددًا مختلفًا من النقاط. ما عدد النقاط التي لا يمكن لسمية الحصول عليها على أي من أحجار النرد؟

3- Sumiya rolls three dice and gets a total of 8. All three dice show a different number of dots. Which number of dots could Sumiya not have rolled on any of her dice?

*A**B**C**D**E*



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

مسابقة

كانجارو

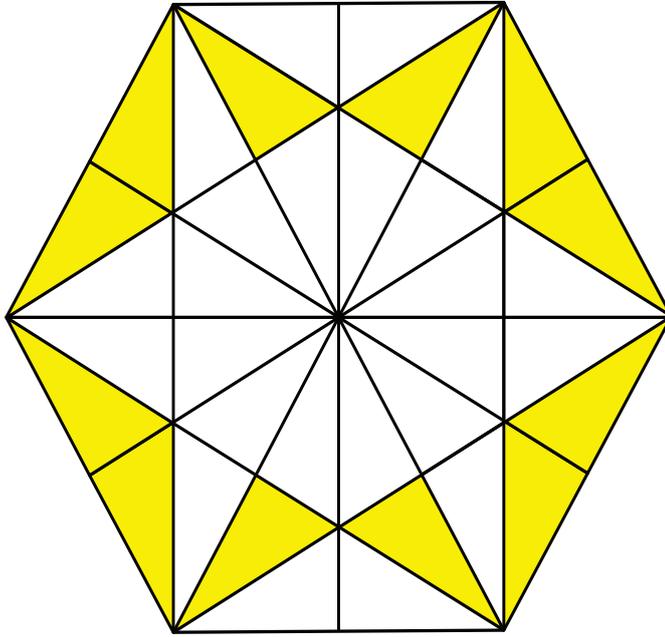
موهبة للرياضيات 2025

3 point problems

3 نقاط لكل سؤال

4- الشكل السداسي المنتظم الموضح مقسم إلى العديد من المثلثات ذات المساحة المتساوية. ما نسبة الجزء المظلل من الشكل السداسي؟

4- The regular hexagon shown is divided into many triangles of equal area. Which fraction of the hexagon is shaded?



A

B

C

D

E

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6}$$



5 - كم مجموعة مكونة من 12 دقيقة موجودة في 12 ساعة؟

5- How many lots of 12 minutes are there in 12 hours?

A

60

B

24

C

12

D

10

E

6



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

مسابقة

كانجارو

موهبة للرياضيات 2025

3 point problems

3 نقاط لكل سؤال

6- خالد عمره 5 سنوات، وأخوه سعد أكبر منه بـ 6 سنوات. ما مجموع عمريهما بعد 7 سنوات؟

6- Khaled is 5 years old, his brother Saad is 6 years older. What will the sum of their ages be in 7 years' time?

A

26

B

27

C

28

D

29

E

30



7- يريد سالم كتابة الأرقام الأربعة 2, 0, 2, 5 في المربعات الأربعة لإجراء العملية الموضحة. ما هي أصغر نتيجة يمكن أن يحصل عليها سالم؟

7- Salem wants to write the four digits 2, 0, 2, and 5 in the four boxes of the calculation shown. What is the smallest result that Salem could get?

$$\square - \square + \square - \square$$

A

B

C

D

E

-7

-6

-5

-4

-3



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

مسابقة

كانجارو

موهبة للرياضيات 2025

3 point problems

3 نقاط لكل سؤال

8- يوجد عشرة أشخاص صادقين أكثر من الكاذبين في الغرفة. سُئل كل من في الغرفة، «هل أنت صادق؟» وأجاب جميع الموجودين على هذا السؤال. أجاب 20 شخصاً بـ «نعم». كم عدد الكاذبين في الغرفة؟

8- There are ten more truth-tellers than liars in a room. Everyone in the room was asked, "Are you a truth-teller?" and everyone gave an answer. A total of 20 people answered, "Yes". How many liars are in the room?

A

B

C

D

E

0

5

15

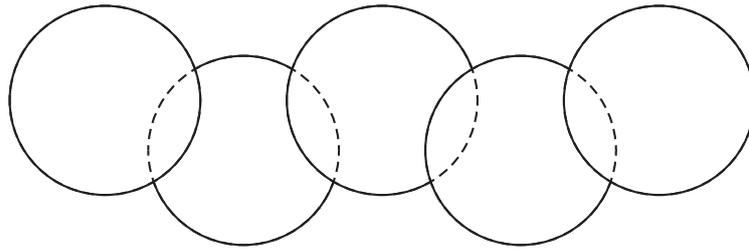
20

25



9- خمس دوائر، مساحة كل منها 8 cm^2 ، تتداخل فيما بينها لتكوين الشكل الموضح. مساحة كل قسم تتداخل فيه دائرتان هي 1 cm^2 . ما المساحة الكلية التي يغطيها الشكل؟

9- Five circles, each with an area of 8 cm^2 , overlap to form the figure shown. The area of each section where two circles overlap is 1 cm^2 . What is the total area covered by the figure?

*A**B**C**D**E*

$$32 \text{ cm}^2$$

$$36 \text{ cm}^2$$

$$38 \text{ cm}^2$$

$$39 \text{ cm}^2$$

$$42 \text{ cm}^2$$

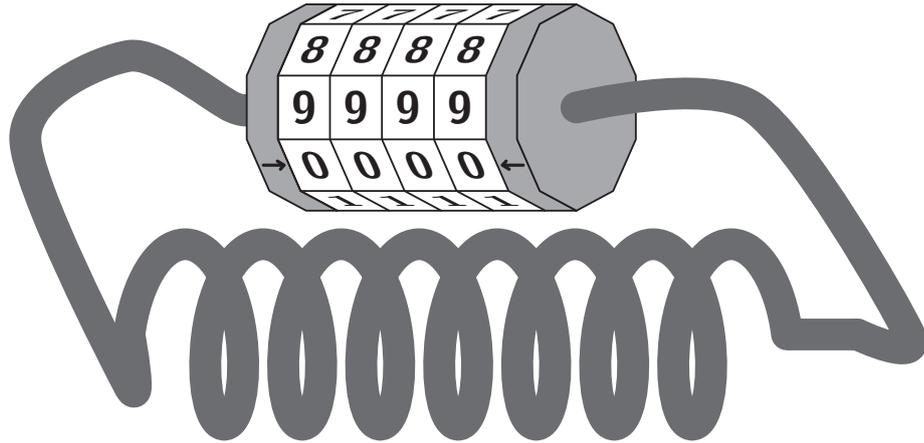


3 point problems

3 نقاط لكل سؤال

10 - التركيبة الفعلية لقفل الدراجة الموضح في الصورة هي 0000. ومع ذلك، عندما ينظر إليه شخص ما من الجانب، فإنه يرى 8888. عندما ينظر ابراهيم إلى تركيبة قفل صديقه من الجانب، فإنه يرى 2815. ما التركيبة الفعلية لقفل صديقه؟

10- The real combination for the bicycle lock shown in the picture is 0000. However, when someone looks at it from the side, they see 8888. When Ibrahim looks at the combination of his friend's lock from the side, he sees 2815. What is the real combination of his friend's lock?



A

B

C

D

E

4037

4693

0639

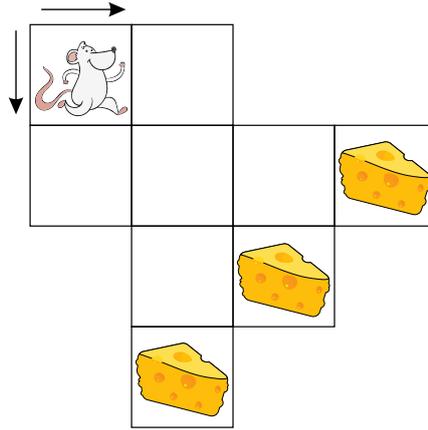
0693

9603



11- يريد الفأر الوصول إلى قطعة جبن. ولا يمكنه التحرك إلا أفقيًا أو رأسيًا بين أي خليتين في الاتجاهات الموضحة بالأسهم. كم عدد الطرق المختلفة التي يمكن للفأر أن يسلكها للوصول إلى قطعة جبن؟

11- the mouse wants to get to a piece of cheese. He can only move horizontally or vertically between any two cells in the directions shown by the arrows. How many different routes can the mouse take to reach a piece of cheese?

*A**B**C**D**E*

3

5

8

10

11



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

مسابقة

كانجارو

موهبة للرياضيات 2025

4 point problems

4 نقاط لكل سؤال

12- توجد خمس حواجز في سباق 60 مترًا للحواجز. الحاجز الأول يكون بعد 12 مترًا. المسافة بين أي حاجزين متتاليين هي 8 أمتار. ما هو بُعد الحاجز الأخير عن خط النهاية؟

12- There are five hurdles in a 60 m hurdles race. The first hurdle is after 12 m. The gap between any two consecutive hurdles is 8 m. How far is the last hurdle from the finish?

A

B

C

D

E

16 m

14 m

12 m

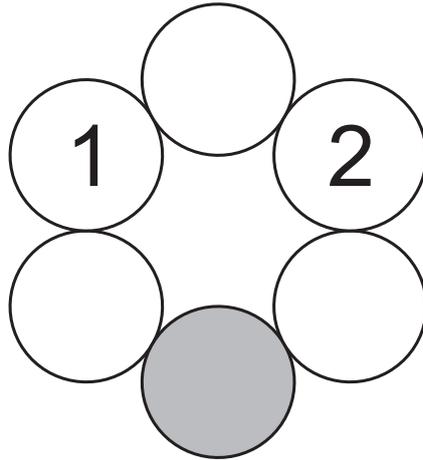
10 m

8 m



13- يريد محمد أن يكتب رقمًا في كل دائرة في الشكل الموضح. يريد أن يكون كل رقم مساويًا لمجموع الرقمين في الدائرتين المجاورتين. كتب محمد بالفعل رقمين، كما هو موضح. ما الرقم الذي يجب أن يكتبه في الدائرة الرمادية؟

13- Mohammed wants to write a number in each circle in the diagram. He wants each number to be equal to the sum of the numbers in the two adjacent circles. He has already written two numbers, as shown. What number should he write in the grey circle?

*A**B**C**D**E*

2

-1

-2

-3

-5



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

مسابقة

كانجارو

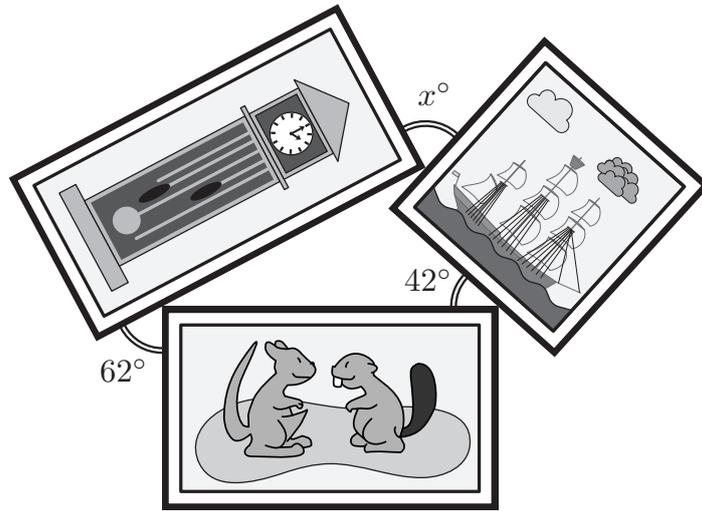
موهبة للرياضيات 2025

4 point problems

4 نقاط لكل سؤال

14 - تضع مريم ثلاث صور مستطيلة بالطريقة الموضحة بالشكل. ما قيمة x ؟

14- Maryam places three rectangular pictures in the way shown. What is the value of x ?



A
64

B
70

C
72

D
76

E
80



15- يتدرب مالك على جهاز المشي في صالة الألعاب الرياضية. ويستمر في النظر إلى ساعتَي توقيت. الأولى تُظهر الوقت المنقضي منذ أن بدأ تدريبه والثانية تُظهر الوقت المتبقي حتى نهاية التدريب. في وقت ما، تُظهر الساعتان القراءة نفسها. ماذا تُظهران في ذلك الوقت؟

15- Malek practices on a treadmill in the gym. He keeps looking at two stopwatches. The first shows the time elapsed since he started his session and the second the time remaining until the end of his session. At some point the two stopwatches show the same reading. What do they show at that point?

14:58

21:32

A

17:50

B

18:00

C

18:12

D

18:15

E

18:20



4 point problems

4 نقاط لكل سؤال

16- تريد ميسون ملء كل بعدد أولي مختلف أقل من 20 بحيث تكون قيمة A عددًا صحيحًا. ما أكبر قيمة ممكنة لـ A؟

16- Maysun wants to fill each with a different prime number less than 20 so that the value of A is an integer. What is the maximum value of A?

$$A = \frac{\square + \square + \square + \square + \square + \square + \square}{\square}$$

A

B

C

D

E

20

14

10

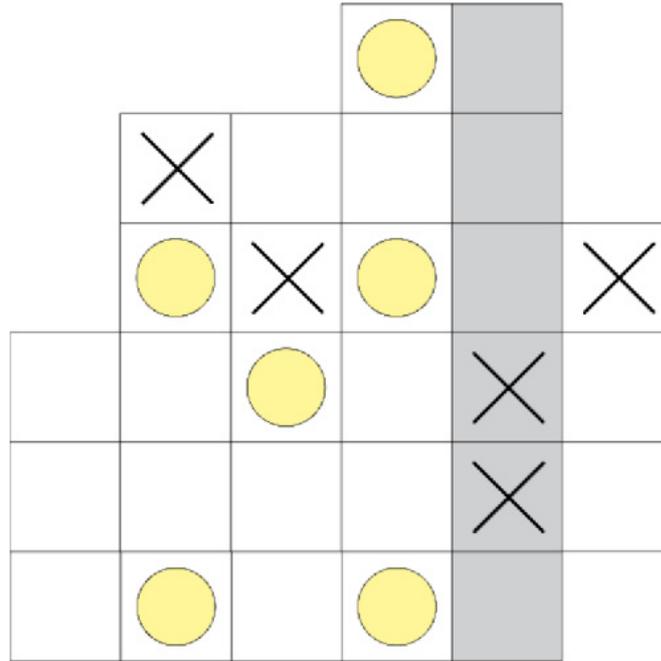
8

6



17- يريد طارق ملء الخلايا في الشكل الموضح بحيث تحتوي كل خلية على علامة X أو دائرة. كما يريد التأكد من عدم وجود خط من أربعة رموز متطابقة متتالية في أي عمود أو صف أو قطر. عندما يكتمل الشكل، ما الذي سيحتوي عليه العمود الرمادي؟

17- Tareq wants to fill in the cells on the diagram shown so that each cell contains either a cross or a circle. He also wants to ensure there is no line of **four** consecutive identical symbols in any column, row or diagonal. When has completed the diagram, what will the column colored grey contain?



A

B

C

D

E

3 دوائر و 3 علامات X

دائرتين و 4 علامات X

4 دوائر و 2 علامة X

5 دوائر و علامة X

دائرة و 5 علامات X

3 circles and 3 crosses

2 circles and 4 crosses

4 circles and 2 crosses

5 circles and one cross

One circle and 5 crosses

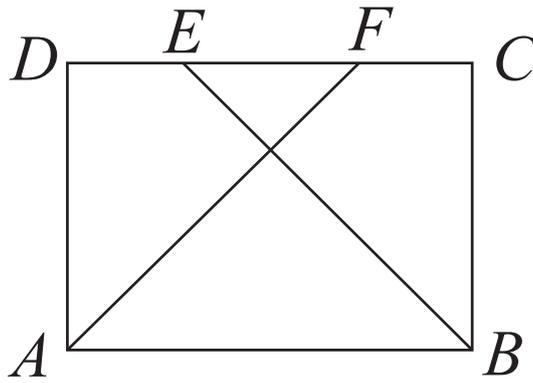


4 point problems

4 نقاط لكل سؤال

18- في المستطيل $ABCD$ ، تم وضع النقطتين E و F على الضلع DC ، كما هو موضح، بحيث $\angle EBA = \angle DFA = 45^\circ$ و $AB + EF = 20$ cm. ما طول BC ؟

18- In the rectangle $ABCD$, the points E and F are marked on side DC , as shown, so that $\angle EBA = \angle DFA = 45^\circ$ and $AB + EF = 20$ cm. What is the length of BC ?



A

4 cm

B

6 cm

C

8 cm

D

10 cm

E

12 cm



19- لدى هيفاء وعاءان من الكرات المرقمة. يحتوي الوعاء **X** على سبع كرات مرقمة بالأعداد 1, 2, 6, 7, 10, 11, 12. يحتوي الوعاء **Y** على خمس كرات مرقمة الأعداد 3, 4, 5, 8, 9. أي كرة يجب على هيفاء نقلها من الوعاء **X** إلى الوعاء **Y** لزيادة متوسط الأعداد في كل وعاء؟

19- Haifa has two bowls of numbered balls. Bowl **X** contains seven balls numbered 1, 2, 6, 7, 10, 11 and 12. Bowl **Y** contains five balls numbered 3, 4, 5, 8 and 9. Which ball should Haifa transfer from Bowl **X** to Bowl **Y** to increase the average number on the balls in each bowl?

A

6

B

7

C

10

D

11

E

12



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

مسابقة

كانجارو

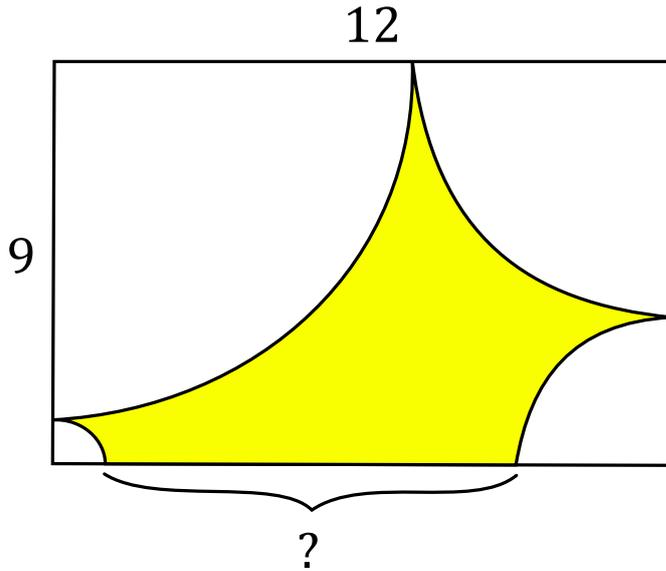
موهبة للرياضيات 2025

4 point problems

4 نقاط لكل سؤال

20 - رسم سالم أربعة أرباع دوائر مراكزها هي رؤوس علم أبعاده $12\text{ cm} \times 9\text{ cm}$ ، ثم قام بتلوين المنطقة المتبقية من العلم كما هو موضح. ما هو الطول المشار إليه بعلامة الاستفهام؟

20- Salem has drawn a quarter circle with center at each corner of a flag with dimensions $12\text{ cm} \times 9\text{ cm}$ and colored the region formed, as shown. What is the length indicated by the question mark?



A

5 cm

B

6 cm

C

7 cm

D

8 cm

E

9 cm



21- في العدد الصحيح المكون من ستة أرقام **PAPAYA**، تمثل الحروف المختلفة أرقامًا مختلفة ويمثل الحرف نفسه دائمًا الرقم نفسه. كما أن $Y = P + P = A + A + A$. ما قيمة $P \times A \times P \times A \times Y \times A$ ؟

21- In the six-digit integer **PAPAYA**, different letters stand for different digits and the same letter always represents the same digit. Also $Y = P + P = A + A + A$. What is the value of $P \times A \times P \times A \times Y \times A$?

A

432

B

342

C

324

D

243

E

234



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

مسابقة

كانجارو

موهبة للرياضيات 2025

5 point problems

5 نقاط لكل سؤال

22 - خلال حصتين تدريبيتين لكرة القدم، سدد سلطان 17 كرة على المرمى. أصاب 60% من التسديدات التي سدها في الحصة الأولى. أصاب 75% من التسديدات التي سدها في الحصة الثانية. كم مرة أصاب الهدف في الحصة الثانية؟

22- During two sessions of football training, Sultan shoots a total of 17 times at a target. He hits with 60% of the shots he shoots in the first session. He hits with 75% of the shots he shoots in the second session. How many times did he hit the target in the second session?

A

6

B

7

C

8

D

9

E

10



23 - يذهب أنور إلى المدرسة دائمًا في الساعة 8:00 صباحًا. تبعد مدرسته عنه 1 كم. عندما يمشي، تكون سرعته 4 كم/ساعة. عندما يركب الدراجة، تكون سرعته 15 كم/ساعة. عندما يمشي يصل مبكرًا بـ 5 دقائق. كم دقيقة يصل فيها مبكرًا عندما يركب الدراجة؟

23- Anwar always leaves for school at 8:00 am. His school is 1km away, When he walks, his speed is 4km/h. When he cycles, his speed is 15km/h. He is 5minutes early when he walks. How many minutes early is he when he cycles?

A

12

B

13

C

14

D

15

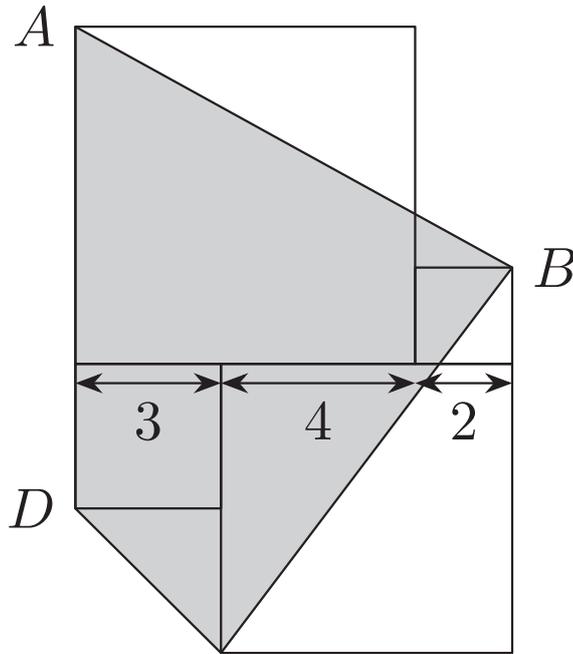
E

16



24 - ترسم رباب أربعة مربعات جنبًا إلى جنب، كما هو موضح، ما مساحة الشكل الرباعي المظلل؟

24- Rabab draws four squares side by side, as shown. What is the area of the shaded quadrilateral?



A

54

B

60

C

66

D

72

E

80



25- تمثل الحروف p, q, r, s, t خمسة أعداد صحيحة موجبة متتالية، ولكن ليس بالضرورة بهذا الترتيب. مجموع p و q يساوي 69 ومجموع s و t يساوي 72. ما قيمة r ؟

25- The letters p, q, r, s and t represent five consecutive positive integers, though not necessarily in that order. The sum of p and q is 69 and the sum of s and t is 72. What is the value of r ?

A

29

B

31

C

34

D

37

E

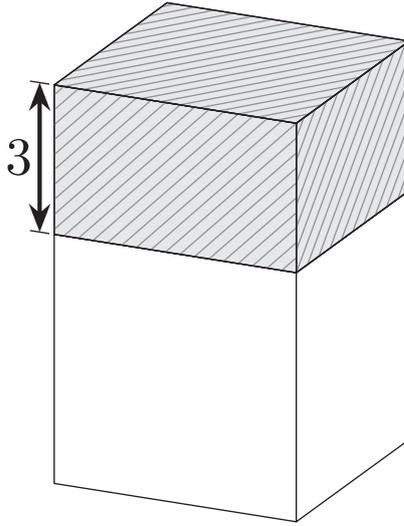
39



26- عندما يقل ارتفاع متوازي مستطيلات بمقدار 3cm ، فإن مساحة سطحه تقل بمقدار 60cm^2 ، ويصبح الشكل الناتج مكعبًا. ما حجم متوازي المستطيلات الأصلي، بالسنتيمتر المكعب؟

26- When the height of a cuboid is reduced by 3cm , its surface area is reduced by 60cm^2 .

The resulting shape is a cube. What is the volume of the original cuboid, in cm^3 ?



A

75

B

125

C

150

D

200

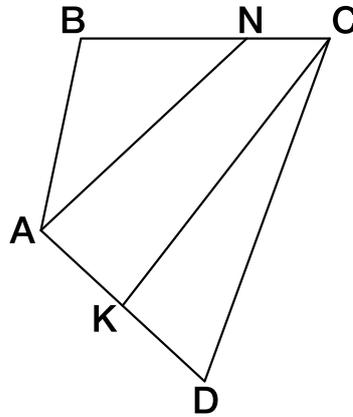
E

225



27- في الشكل الرباعي $ABCD$ ، تم وضع النقطتين N و K على الأضلاع BC و AD على الترتيب بحيث $BN = 2NC$ و $AK = KD$. مساحة المثلث CKD هي 2، ومساحة المثلث ABN هي 6. ما مساحة الشكل الرباعي $ABCD$ ؟

27- In the quadrilateral $ABCD$, the points N and K are marked on sides BC and AD respectively so that $BN = 2NC$ and $AK = KD$. The area of triangle CKD is 2, and the area of triangle ABN is 6. What is the area of quadrilateral $ABCD$?

*A*

13

B

14

C

15

D

16

E

17



28 - مجموعة من الطيور، بما في ذلك شادي وسوسو وهادي ولولو، تقف على أربعة أسلاك متوازية. يوجد 10 طيور تقف فوق شادي. يوجد 25 طائرًا تقف فوق سوسو. يوجد خمسة طيور تقف أسفل هادي. يوجد طائران يقفان أسفل لولو. عدد الطيور التي تقف فوق لولو هو من مضاعفات عدد الطيور التي تقف أسفلها. كم عدد الطيور التي تقف على الأسلاك الأربعة؟

28- Some birds, including Shady, Soso, Hady and Lulu, are perching on four parallel wires. There are 10 birds perched above Shady. There are 25 birds perched above Soso. There are five birds perched below Hady. There are two birds perched below Lulu. The number of birds perched above Lulu is a multiple of the number of birds perched below her. How many birds in total are perched on the four wires?

A

27

B

30

C

32

D

37

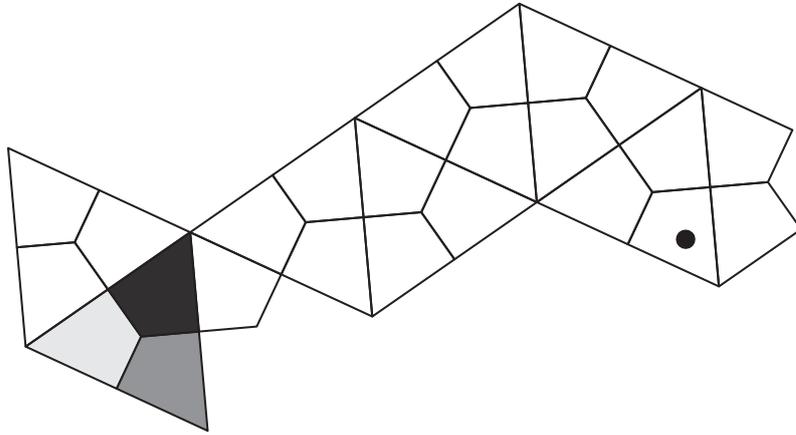
E

40



29- يوضح الشكل الموجود على الجانب الأيمن الشبكة المعدلة لثماني السطوح. كل وجه من أوجه ثماني السطوح مقسم إلى ثلاثة أجزاء. تم تلوين ثماني السطوح بثلاثة ألوان الأسود والرمادي الداكن والرمادي الفاتح بطريقة تجعل الأجزاء التي تخرج من نفس الرأس أو من رأس مقابل لها نفس اللون. ما هو اللون الذي سيتم تلوين الجزء المحدد بنقطة به؟

29- The right-hand figure below shows the adapted net of an octahedron. Each face of the octahedron is divided into three parts. The octahedron is colored with the three colors black, dark grey and light grey in such a way so that the parts that come out of the same vertex or out of an opposite vertex are the same color. Which color could the part marked with a dot be colored?



A

B

C

D

E

أسود فقط

رمادي غامق فقط

رمادي فاتح فقط

من الممكن استخدام
اللونين الأسود
والرمادي الداكنمن الممكن استخدام
اللونين الأسود
والرمادي الفاتح

Only black

Only dark grey

Only light grey

Both black and
dark grey are
possible.Both black and
light grey are
possible



30 - تحتفظ أمل بلتلى ذهبية وحمراء وسوداء ووردية وبيضاء في خمسة صناديق صغيرة. كل صندوق يحتوي على لتلى بلون واحد فقط. الصناديق مُسَمَّاة كما هو موضح، وكل الملصقات صحيحة. تريد صديقة أمل، ليلي، أن تعرف أي صندوق يحتوي على اللتلى الذهبية. يمكنها فتح صندوق واحد فقط من الصناديق الخمسة للنظر داخله. أي صندوق يجب أن تفتحه ليلي للتأكد من تحديد الصندوق الذي يحتوي على اللتلى الذهبية؟

30- Amal keeps golden, red, black, pink and white pearls in five small boxes. Each box contains pearls of only one color. The boxes are labeled as shown, and all the labels are true. Amal's friend, Layla wants to know which box contains the golden pearls. She may open exactly one of the five boxes to look inside. Which box should Layla open to be certain which of the boxes contains the golden pearls?

A



B



C



D



E

