



מُسَابَقَةُ الْأَلْغَازِ الْعَالَمِيَّةِ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

الاسْمُ الشَّخْصِيّ: _____ اسْمُ الْعَائِلَةِ: _____
الصَّفّ: _____ اسْمُ الْمَدْرَسَةِ: _____ اسْمُ بَلَدَةِ الْمَدْرَسَةِ: _____
عنوان مكان إقامتك: _____

التلاميذ الأعزّاء،

أهلاً وسهلاً بكم في مُسَابَقَةِ الْأَلْغَازِ "كَنْغُورُو".

يُشارِكُ هذا الأسبوعَ العَديدَ مِنَ التَّلَامِيذِ بِمِثْلِ جِبِلِّكُمْ فِي هَذِهِ الْمُسَابَقَةِ فِي بُلْدَانٍ مُخْتَلِفَةٍ حَوْلَ الْعَالَمِ. أَمَامَكُمْ 30 سؤالا. أقرأوا بِتَمَعْنٍ وَعِنْدَها فَفَقَطُ حَلُّوا وَحَوَّطُوا بِدَائِرَةِ الإِجابَةِ الصَّحِيحَةِ.

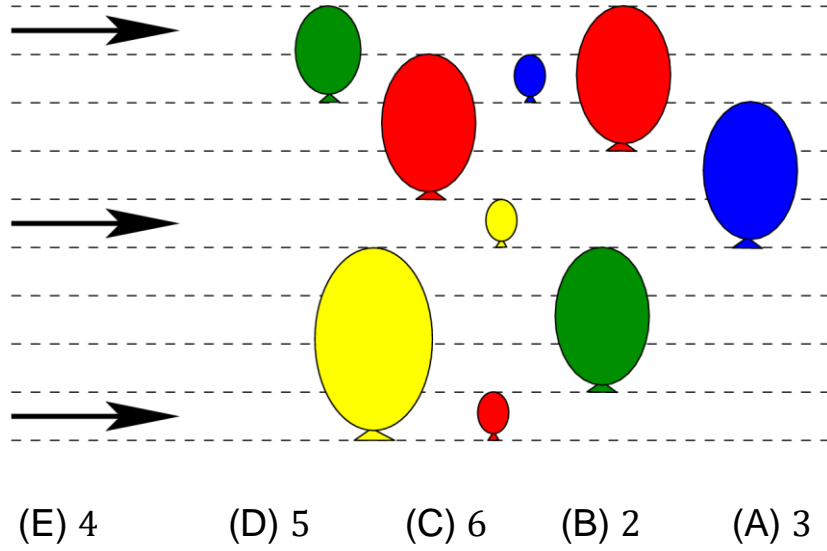
أمامكم ساعة ورُبُع.

تأملُ أَنْ تَحُلُّوا الأَسئَلَةَ بِنَجاحٍ وَأَنْ تَسنَمَتِعوَ مِنَ المُشارَكَةِ بِالمُسَابَقَةِ.

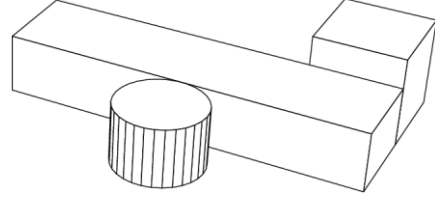
إن لَمْ تَسنَطِيعُوا إنهاءَ كُلِّ شَيْءٍ، لا بَأْسَ.

طاقم كنگورو يَتَمَنَّى لَكُمْ النِّجَاحَ!

1. تظهر في الصورة ثلاثة أسهم، تنطلق باتجاه 9 بالونات لا تتحرك من مكانها. عندما يضرب السهم بالوناً، فإنه ينفجر، ويستمرّ السهم بالطيران في نفس الاتجاه. كم بالوناً لن ينفجر بواسطة الأسهم الثلاثة؟

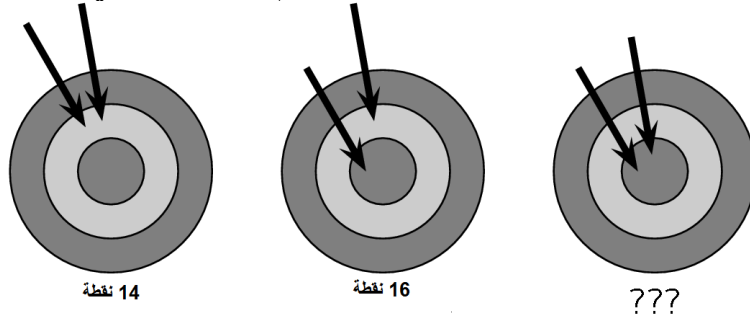


2. توجد 3 أشكال على الطاولة، كما يظهر في الصورة.
كيف سيرى حسام الأشكال، عندما ينظر إليها من الأعلى؟



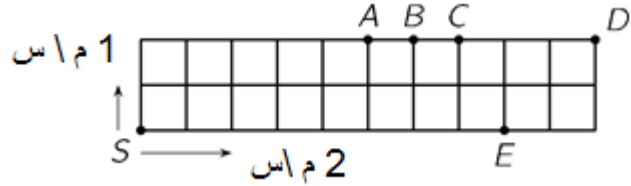
- (B)
- (A)
- (D)
- (C)
- (E)

4. דיאנה שחמית. פי הולול אולול، חסלת על 14 נקطة. פי הולול الثانية حسلت على 16 نكطة. كم عدد النقاط التي حسلت عليها ديانا في الجولة الثالثة؟



- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 22

4. الحديقة مقسمة إلى مربعات متطابقة. حلزون سريع وحلزون بطيء يزحفان على طول محيط الحديقة من النقطة S، وإلى اتجاهات مختلفة، كما هو موضح في الصورة. الحلزون البطيء يزحف بسرعة 1 متر في الساعة (1 م/س)، الحلزون السريع يزحف بسرعة 2 متر في الساعة (2 م/س). في أي نقطة سيلتقي الحلزونان؟



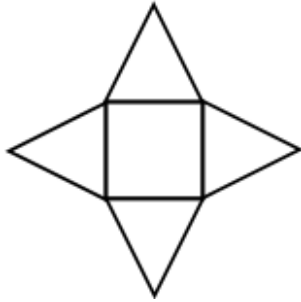
- (E) E (D) D (C) C (B) B (A) A

5. حل خالد تمرين طرح عددين ثنائيي المنزلة، بشكل صحيح. بعدها لَوّن رقمين من المسألة، كما يظهر في الصورة. ما هو مجموع الرقمين الملونين؟

$$\blacksquare 3 - 2 \blacksquare = 25$$

- (A) 8 (B) 9 (C) 12 (D) 13 (E) 15

6. הכוכב الذي أمامك مكوّن من مربع و 4 مثلّثات متساوية الأضلاع. محيط المربع هو 36 سم. ما هو محيط الكوكب؟



- (A) 144 سم (B) 120 سم (C) 104 سم (D) 90 سم (E) 72 سم

7. في الصورة التالية، نرى تقويم شهرٍ لأحد أشهر السنة. لسوء الحظّ، توجد بقعة سوداء تغطّي معظم التواريخ التي على هذا التقويم. في أيّ يوم يكون التاريخ 25 من هذا الشهر؟

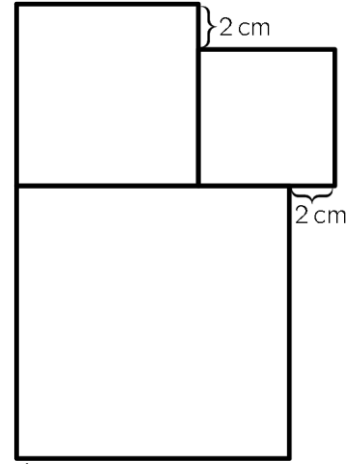
الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	الأحد
		1	2	3		5
7						

- (A) يوم الاثنين (B) يوم الأربعاء (C) يوم الخميس (D) يوم السبت (E) يوم الأحد

8. كم مرة يجب أن تُلقى حجر النرد، كي نضمن أن أحد الأرقام سوف يكرّر نفسه أكثر من مرّة؟

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 12 (E) 18

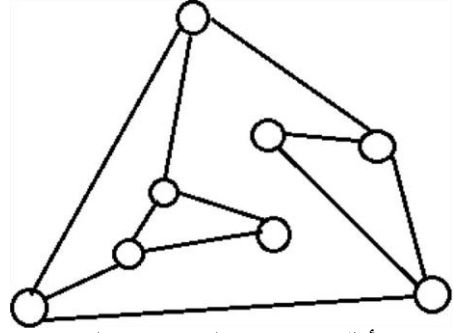
9. في الصورة التي أمامك تظهر 3 مربّعات. طول ضلع المربّع الأصغر هو 6 سم.



ما هو طول ضلع المربّع الأكبر؟

- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 16

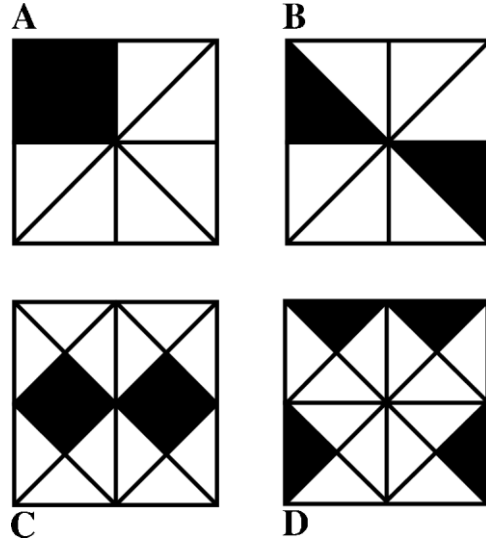
10. في الصورة التي أمامك، الدوائر هي عبارة عن مصابيح متّصلة الواحدة مع الأخرى. في البداية، كلّ المصابيح غير مضيئة. عندما نلمس مصباحًا، فإنّ هذا المصباح وجميع المصابيح المجاورة له تصبح مضيئة.



מה הוא אָלֵּעַ עֵדֵד מִן הַמְּסַבִּיחַ הַתִּי יִבְּעַ לְמִסְהָא, מִן אֲגַל אִזְעָא עֵמִיעַ הַמְּסַבִּיחַ?

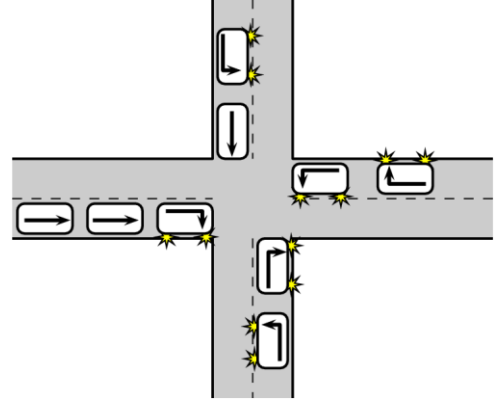
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

11. פִּי אֵי מְרִיבַע מִן הַמְּרִיבַעַת הַתַּלְיָיָה, הַמְּסַחָה הַסּוּדָא הַי אֵלְכִיר?

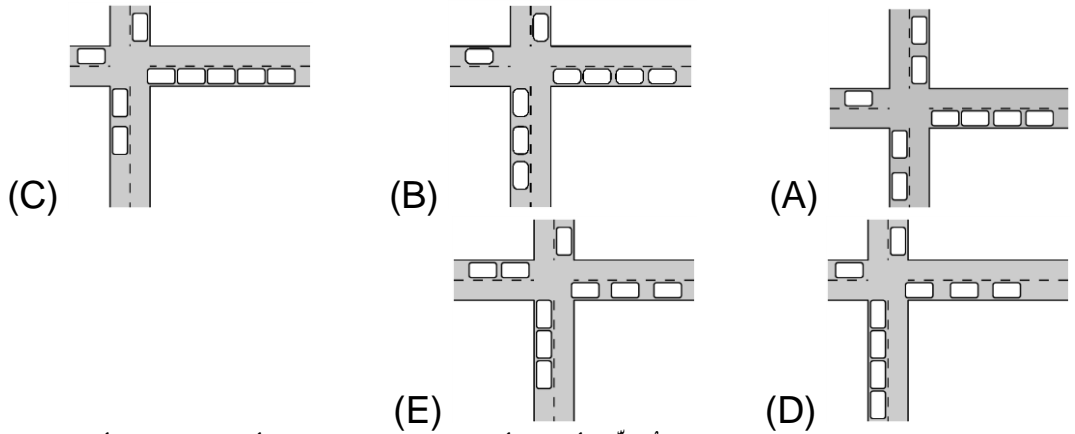


- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) אֵלְהָא נִפְסַ הַמְּסַחָה

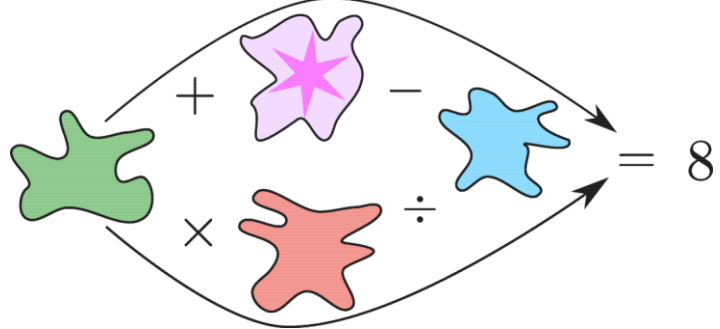
12. תִּסְעַ סִּיָּאֵרַת, תִּסְלַל אֵלֵי מִפְתָּרֵק טָרֵק, וְתִתְּגַה בְּחִסְבַּ הַאִסְהֵם.



אִי סוּרֵה מִן הַסּוּר הַתּוֹלֵה תִּזְהַר מְקַנְיָה הַסּוּרֵה, בַּעַד עוֹבְרֵהּ הַמִּפְרָק?



13. כָּל וָאֶחָד מִן הַבְּעֵה תִּכְסֶּה אֶחָד הָאַרְבָּע: 1, 2, 3, 4, אוֹ 5, בְּחֵיט אֲנִי הַחֵל הַסּוּר הַסּוּרֵה לְלִמְרִינֵי, הוּא בְּאִתְּיָה הָאַסְהַם.



מָה הוּא הָרִקְמ הַזֶּה תִּכְסֶּה הַבְּעֵה הַזֶּה עֲלֶיהָ נִכְמֵה?

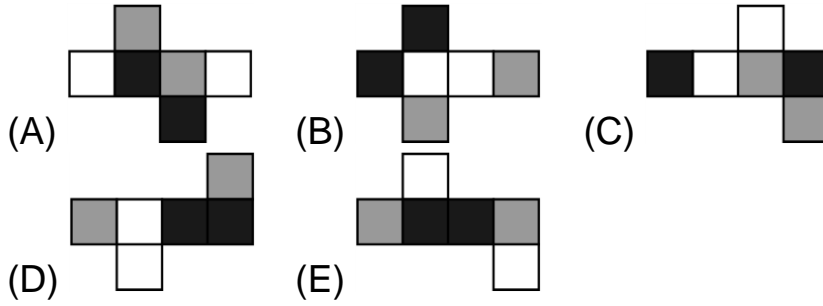
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

14. יִכְפֵּה נִבִּיל חֶלֶף אֶחָד הַזֶּה הָאַבּוּב הַתּוֹלֵה. עַל כָּל בָּאב תּוֹכַד כְּמֵלֵה, בְּחֵיט אֲנִי וָאֶחָד מִנְהָה חֶלֶף הִיא סּוּרֵה.

אصدقائه. في أيّ يوم (لأوّل مرّة) سيكون عدد الذين شاهدوا الصورة أكثر من 100؟

(A) يوم الاربعاء (B) يوم الخميس (C) يوم الجمعة (D) يوم السبت (E) يوم الاحد

18. تمّ تلوين أوجه مكعب معيّن باللون الأسود، الأبيض، أو الرماديّ. الأوجه المتقابلة، كانت بألوان مختلفة. أيّ نشر من النشور التالية لا يمكن أن يكون نشر المكعب؟



19. يحسبُ عدنان تمرين جمع، وذلك بواسطة أرقام تمثّلها الحروف A و B و C و D.

ما هو الرقم الذي يمثّله الحرف B؟

$$\begin{array}{r} ABC \\ + CBA \\ \hline DDDD \end{array}$$

6 (E)

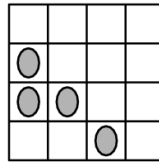
5 (D)

4 (C)

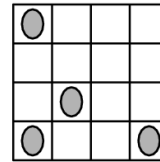
2 (B)

0 (A)

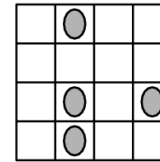
20. גילסת ארבע חנאפס על לוח מְחַטָּט בִּחְבֵּם 44X, וְכָל וָאֶחָדָה עַל מַרְבַּע מְחַתָּף. נָאֵמַת וָאֶחָדָה מֵנָהּ וְלֹא תִחַרְכֵּן מִן מְקָנָהּ. בַּיּוֹם כָּל מַרְבָּע יִתֵּם בִּינָהּ סַמָּאָה הַסַּמָּאָה, תִּנְתַּל הַחַנָּאפִס הַשְּׁלִישִׁת אֲחֵרָה אֶל מַרְבַּע מְגָאָר, בְּשֵׁרֵט אֲנִי יִכּוֹן פֶּאֶרְעָא. בַּיּוֹם כָּל מַרְבָּע, יִמְכַּן אֲנִי תִחַרְכֵּן הַחַנָּאפִס אֶל הָאֲעֵלִי, הָאֲסַפֵּל, אֶל הַיְמִינִי אֲוִי אֶל הַיְסָרִי, לְכֵּן לֹא יִמְכַּנָּהּ אֲנִי תַעֲוֹד אֶל נֶפֶס הַמַּרְבַּע הַזֶּה בִּיאַת מֵנָהּ לְלִטּוֹ. אִי מִן הַסּוֹר הַתַּלְיָיִת יִמְכַּן אֲנִי תֻּפְהַר הַנִּתְיָגָה אַבַּד הַסַּמָּאָה הָרְבַּעָה?



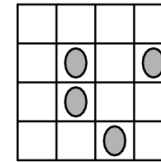
הַמְּוָע הָאֲוִל



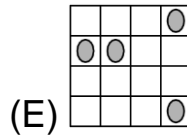
אַבַּד הַסַּמָּאָה הָאֲוִלָּה



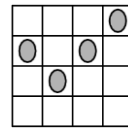
אַבַּד הַסַּמָּאָה הַשְּׁנַיִתָּה



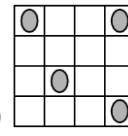
אַבַּד הַסַּמָּאָה הַשְּׁלִישִׁתָּה



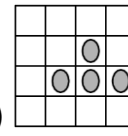
(E)



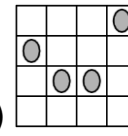
(D)



(C)



(B)



(A)

21. מִן קְאֵמָה הָאֲרָקָם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, אֲחֵתָרַת סְעָאָה 3 אֲרָקָם, וּמְגֻמָּעָהּ הוּא 8. וְאֲחֵתָרַת רִשָּׁא מִן הַקְּאֵמָה נֶפֶסָהּ, 3 אֲרָקָם מְגֻמָּעָהּ הוּא 7. כֵּם עֵדָד הָאֲרָקָם הַמְּשִׁרְכָה הַתִּי תֵּם אֲחֵתָרָהּ מִן קִיָּל הַפְּתָנִינִי?

(E) לֹא יִמְכַּן הַמְּעֵרָה

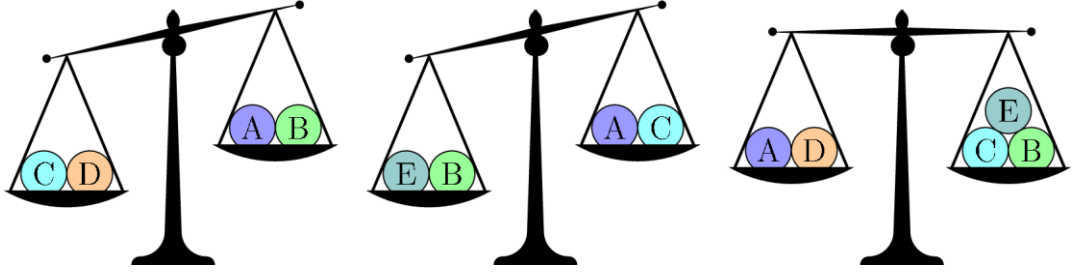
3 (D)

2 (C)

1 (B)

(A) וְלֹא רִקָּם

22. أمامكم 5 كرات تزن: 30 غرامًا، 50 غرامًا، 50 غرامًا، 50 غرامًا و 80 غرامًا. وُضِعَتْ على الميزان عدّة مرّات.



أيّ كرة تزن 30 غرامًا؟

E (E) D (D) C (C) B (B) A (A)

23. A و B و C هي حروف تمثّل أرقامًا مختلفة. أرادت سوسن أن تكتب العدد الأكبر، المكوّن من 6 خانات باستخدام 3 أرقام من A، رقمين من B، ورقمًا واحدًا من C. أيّ عدد من الأعداد التالية، لا يمكن أن يكون العدد الأكبر الذي كتبه سوسن؟

AAABCB (D) BBAAAC (C) CAAABB (B) AAABBC (A)
AAACBB (E)

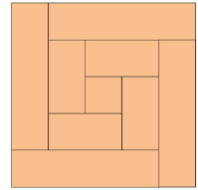
24. مجموع أعمار أركان وأمّها هو 36. ومجموع أعمار أمّ أركان وجدة أركان هو 81. كم كان عُمر الجدة عندما وُلِدَت أركان؟

56 (E) 53 (D) 45 (C) 38 (B) 28(A)

25. تريد نور ترتيب الأعداد من 2 إلى 10 في عدّة مجموعات، بحيث يكون مجموع الأعداد في كلّ مجموعة متساوٍ. ما هو أكبر عدد من المجموعات التي يمكن أن تحصل عليها نور؟

2(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) (E) אגבא אכר

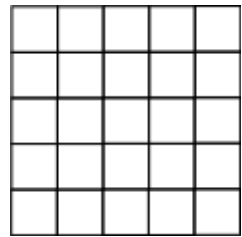
26. קא עדי בקצ רפֿ חשבֿי מסטפיל השכל, אלו 9 אכרא, ארז הזא הרפֿ 8 סמ, אד האכרא קאן מרבֿ השכל האכרא האקאא מסטפילה. באא קאן בארטיב אכריב האכרא מא, קא יאזר פי الصورة. מא هو طول الرّف الخشبي؟



150 cm (A) 232 cm
168 cm (B)
196 cm (C)
200 cm (D) €

27. קטב פי כל חליא מן لوح מסטר (5 X5) الأرقام 0 أو 1 بحيث يكون كل مربع (2 X2) بالضبط 3 أرقام متساوية.

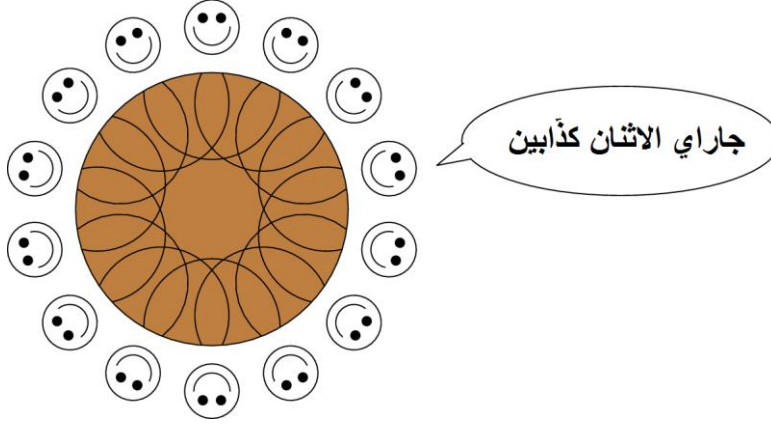
ما هو أكبر مجموع ممكن ان نحصل عليه من جميع أرقام لوحة 5 x5؟



(A) 22 (B) 21 (C) 20 (D) 19 (E) 18

שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

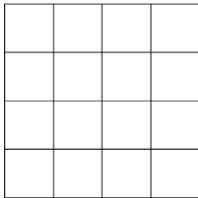
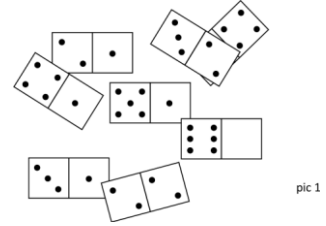
28. 14 شخص يجلس حول الطاولة. كل شخص منهم هو إما كاذب أو صادق. الجميع يقول:
"الشخصان اللذان على جانبي كاذبان". ما هو أكبر عدد من الأشخاص الكاذبين الذين يجلسون
حول الطاولة؟



- 14 (E) 10 (D) 9 (C) 8 (B) 7(A)

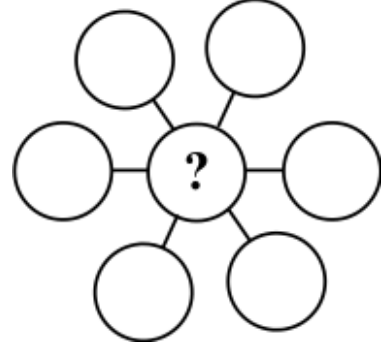
29. وُضعت على الطاولة ثمانية "حجارة دومينو". تم تغطية نصف "حجر دومينو" واحد، كما هو
مبيّن في الصورة.
يمكن ترتيب جميع حجارة الدومينو في مربع من 4×4 ، بحيث يكون عدد النقاط في كلّ سطر وعمود
متساويًا.

كم عدد النقاط الموجودة على الجزء المغطى؟



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

30. אכתב جميع الأرقام 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 في الدوائر السبع (رقم واحد في كلّ دائرة)، من أجل الحصول على نفس المجموع، على طول كلّ خطّ من الخطوط الثلاثة. ما هو المجموع المشترك الذي حصلت عليه؟



- 18 (E) 12 (D) 9 (C) 6 (B) 3 (A)