



Översätt av Mahdi Salimi

سوال سه امتیازی

1. کدام گزینه بزرگترین است؟

## Trepoängsproblem

1. Vilken summa är störst?


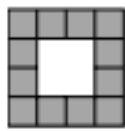
A:  $201 + 720 + 17$

B:  $20 + 17 + 20 + 17$

C:  $2017 + 2017$

D:  $2 + 0 + 1 + 7 + 2 + 0 + 1 + 7$

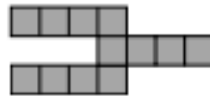
E:  $20 + 1720 + 17$

2. احمد چهار قطعه پازل دارد که بشکل  میباشد. او کدامیک از گزینه های زیر را نمی تواند با آنها بسازد؟2. Ahmed har fyra brickor som ser ut så här: Vilken av figurerna kan han *inte* göra med sina fyra brickor?

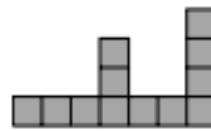
A



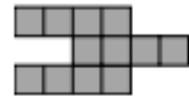
B



C



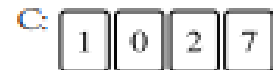
D



E

3. چهار عدد کارت بترتیب زیر قراردارند. کدامیک از گزینه های زیر غیر ممکن است اگر فقط بتوان جای دوتا از کارتها را عوض کرد.

3. Fyra kort ligger på rad.

Vilken rad kan du *inte* lägga om du bara får byta plats på två kort?

4. ده جزیره در یک خلیج با دوازده پل بهم وصل میشوند، شکل صفحه بعد. با بستن چند پل میتوان مسیر بین دو جزیره A و B را بست.

4. I Havsörnsbukten finns det tio öar och tolv broar. Vilket är det minsta antal broar som måste stängas för att det inte ska gå att åka mellan A och B?

A: 1    B: 2    C: 3    D: 4    E: 5



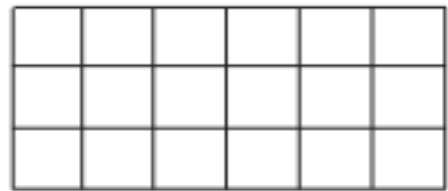
5. یک تاس بخصوص دارای خالهای 2، 3، 4، 6 و 8 تایی میباشد. در این تاس، مجموع اعداد وجوه مقابل یکسان است. عدد روی وجه ششم چقدر است؟

5. En speciell tärning har talen 2, 3, 4, 6 och 8 på fem av sidorna. Summan av talen på två motstående sidor är densamma. Vilket tal står på den sjätte sidan?

A: 1      B: 5      C: 7      D: 9      E: 10

6. یک سوم خانه های مستطیل زیر آبی و نصف خانه های کل زرد و بقیه قرمز خواهند بود. تعداد خانه های قرمز رنگ چقدر است؟

6. En tredjedel av alla rutor i rektangeln ska vara blå och hälften av alla rutor ska vara gula. Resten ska vara röda. Hur många rutor ska vara röda?



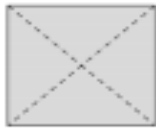
A: 1      B: 2      C: 3      D: 4      E: 5

7. رونیا کاغذی را تا کرده و یک سوراخ روی آن ایجاد میکند. سپس کاغذ را باز کرده و نتیجه به شکل زیر است. کدام شکل نشان دهنده روش تا کردن کاغذ توسط رونیا میباشد؟

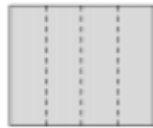
7. Ronja vek ett papper och gjorde sen ett, bara ett, hål genom pappret. Sen vecklade hon upp pappret. Då såg det ut så som bilden visar.



Vilken bild visar hur Ronja hade vikt sitt papper?



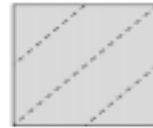
A



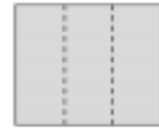
B



C



D



E

8. اگر حاصلضرب (نتیجه)  $1111 \times 1111 = 1234321$  باشد، کدام گزینه حاصلضرب  $1111 \times 2222$  است؟

8.  $1111 \cdot 1111 = 1234321$

Hur mycket är då  $1111 \cdot 2222$

A: 2468642      B: 2345432      C: 2234322      D: 3456543      E: 4321234

9. هر یک از قفلها با یکی از کلیدهای شکل باز میشوند. اعداد کدهایی هستند که هر قفلی را به کلیدی مربوط میسازد. روی آخرین کلید چه عددی باید باشد.

### Fyrapoängsproblem

9. De fem nycklarna passar till var sitt lås. Siffrorna är en kod som kopplar ihop nyckeln med låset.

Vad ska det stå på den sista nyckeln?



A: 382      B: 282      C: 284      D: 823      E: 824

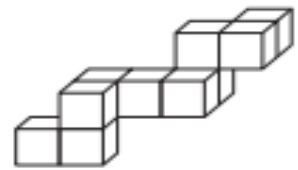
10. Petter och Albin löser problem olika fort. När Petter har löst två problem har Albin löst tre. Sammanlagt löser de två pojkarna 30 problem. Hur många fler problem än Petter har Albin löst?

- A: 5      B: 6      C: 8      D: 10      E: 15

11. Skäl pabbin az mkebhایی به طول 1cm درست شده است. داود میخواهد آنرا در جعبه ای قرار دهد. کدامیک از جعبه های زیر کوچکترین جعبه ممکن برای قرار دادن آن میباشد؟

11 Konstruktionen på bilden är gjord av kuber med sidlängden 1 cm. David ska placera den i en låda. Vilken av dessa lådor är den minsta som han kan välja?

- A:  $3 \times 3 \times 4$       B:  $3 \times 5 \times 5$       C:  $3 \times 4 \times 5$   
D:  $4 \times 4 \times 4$       E:  $4 \times 4 \times 5$



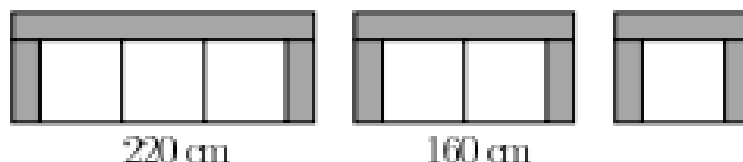
12. سارا به یک گشت و گذار پنج روزه در کوهها رفت. او گشت و گذارش را دوشنبه شروع و جمعه به پایان رسانیده و هر روز دو کیلومتر بیش از روز قبل راهپیمایی کرد. در کل او 70 کیلومتر راهپیمایی کرده است.

12 Lara gick på en vandring i bergen i fem dagar. Hon startade på måndagen och den sista vandringen gjorde hon på fredagen. Varje dag gick hon 2 km längre än dagen innan. När hon avslutade sin vandring hade hon sammanlagt gått 70 km. Hur långt gick Lara på torsdagen?

- A: 12 km      B: 13 km      C: 14 km      D: 15 km      E: 16 km

13. یک فروشگاه میلمان دارای میلهای سه نفره، دو نفره و تک نفره میباشد. عرض برای نشستن هر نفر هسان است. طول میل سه نفره با حساب کردن دو زیر دستی 220cm و برای دو نفره 160cm میباشد. طول میل تک نفره چند سانتیمتر میباشد؟

13 Möbelaffären säljer tresitssoffor, tvåsitssoffor och fåtöljer som är gjorda av likadana moduler. Om man räknar med båda armstöden är tresitssoffan 220 cm bred och tvåsitssoffan 160 cm bred.

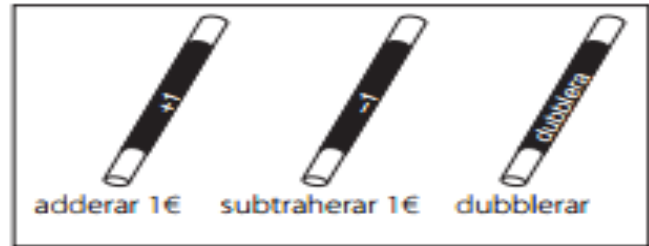


Hur bred är fåtöljen?

- A: 60 cm      B: 80 cm      C: 90 cm      D: 100 cm      E: 120 cm

14. بوریس مقداری یورو و چند چوب جادویی در اختیار دارد. هر چوب یک کار بخصوصی میکند و او فقط میتواند یکبار از هر یک استفاده کند. با یکی از آنها میتواند یک یورو به چول خود اضافه کند. با بعد میتواند یکی کم کند و با آخری میتواند پولهایش را دو برابر کند. او به چه ترتیبی چوبهای جادویی را استفاده کند تا مقدار پولش به حداکثر برسد؟

14 Boris har några euro och tre trollstavar. Varje trollstav kan han bara använda en gång. Den ena trollstaven adderar 1 euro, den andra subtraherar 1 euro och den tredje trollstaven dubblerar summan han har.

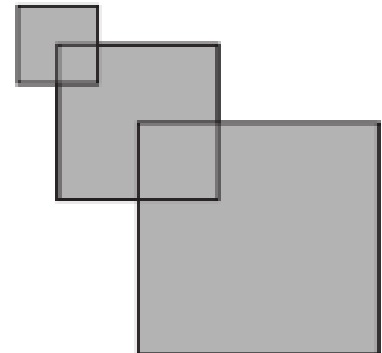


I vilken ordning ska Boris använda trollstavarna för att få så mycket pengar som möjligt?



15. رافائل شکلی را کشیده که ترکیبی از سه مربع است. طول ضلع مربعها بترتیب 2، 4 و 6cm میباشد. مربع دومی بشکلی قرار گرفته که یک گوشه اش در وسط مربع کوچک قرار دارد. بهمین ترتیب یک گوشه مربع بزرگ نیز در وسط مربع متوسط میباشد.

15. Rafael har ritat en figur som är sammansatt av tre kvadrater. Sidlängden på den minsta kvadraten är 2 cm. Sidlängden på den andra kvadraten är 4 cm. Den ligger så att ett hörn ligger precis mitt i den minsta kvadraten. Sidlängden på den största kvadraten är 6 cm och den ligger med ett hörn precis mitt i den andra kvadraten. Vilken area har figuren?



- A: 55 cm<sup>2</sup>    B: 51 cm<sup>2</sup>    C: 46 cm<sup>2</sup>  
D: 40 cm<sup>2</sup>    E: 36 cm<sup>2</sup>

16. در یک مسابقه، چهار بازیکن یک تیم هندبال تعداد متفاوتی گل زدند. میا حداقل گل را به ثمر رساند. سه نفر بقیه مجموعاً 20 گل زدند. بیشترین تعداد گل که میا میتواند بزند چقدر است؟

16. I en handbollsmatch gjorde fyra spelare mål. Ingen gjorde samma antal som någon av de andra. Mia var den som gjorde minst antal mål. De tre andra gjorde tillsammans 20 mål. Vilket är det största antal mål som Mia kan ha gjort?

- A: 2    B: 3    C: 4    D: 5    E: 6

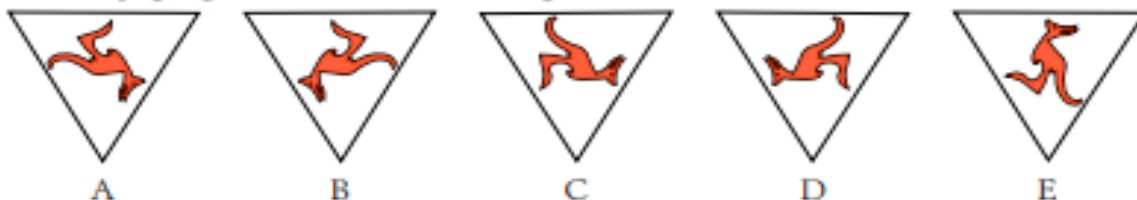
17. تصویر اول مربوط به یه کانگورو میباشد. خط چین مانند یک آینه عمل میکند دو تصویر آینه ای رسم شده است. در آخرین تصویر - سه گوش تیره - کانگورو به چه شکلی دیده میشود.

## Fempoängsproblem

17. I den första triangeln finns en bild på en känguru. De prickade linjerna fungerar som speglar. De två första speglingarna är utritade på bilden.



Hur ser speglingen ut i den mörkare triangeln?



18. اگر اعداد سطر و ستون را جمع ببندیم مانند شکل زیر میشود. کدام گزینه درست است؟

18. Om vi adderar talen i varje rad och varje kolumn får vi de summor som bilden visar.

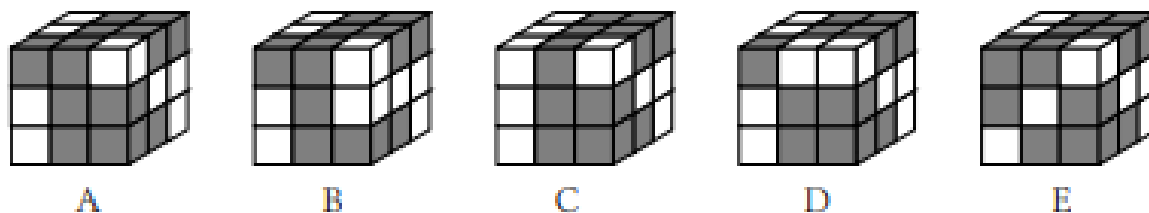
$a$	$b$	$\rightarrow$	2
$c$	$d$	$\rightarrow$	3
$\downarrow$	$\downarrow$		
			1 4

Vilket påstående stämmer?

- A:  $a=d$       B:  $b=c$       C:  $a>d$   
 D:  $a<d$       E:  $c>b$

19. یک سری پازل از دو عدد مکعب خاکستری و یک عدد سفید تشکیل شده. اگر 9 قطعه مانند آن داشته باشید، کدامیک از اشکال زیر را میتوانید بسازید؟

19. En byggkloss är sammansatt av två grå kuber och en vit kub. Vilken av figurerna kan du bygga av 9 sådana byggklossar?



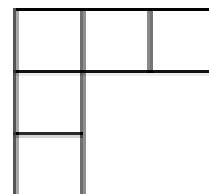
20. اعداد 1 تا 5 را در خانه های شکل زیر بنویسید که:

- از دو عدد کنار هم، عدد سمت راست بزرگتر است.
- دو عددی که رویهم قرار میگیرند عددی که در پایین قرار گرفته بزرگتر باشد.

به چند روش میشود این کار را انجام داد؟

20. I de fem rutorna ska du skriva in talen 1, 2, 3, 4 och 5 efter två regler:

- När två tal står bredvid varandra, ska talet till höger vara störst.
- När två tal står under varandra, ska det nedre vara störst.



På hur många olika sätt kan du göra detta?

- A: 3      B: 4      C: 5      D: 6      E: 8

21. Hشت عدد کانگورو در یک ردیف قرار دارند. دو کانگورویی که روبه روی هم قرار دارند یکی با پرش از روی دیگری میتوانند جابجا شوند. این کار تا زمانی که هیچیک رودر روی نباشند ادامه پیدا میکند. برای این منظور در چند پرش انجام میشود؟

21. Åtta kängurur står på en rad.



Två kängurur som står intill varandra och vända med nosarna mot varandra byter plats genom att den ena hoppar över den andra. Detta fortsätter tills inga kängurur längre står vända nos mot nos.

Hur många gånger byter två kängurur plats?

- A: 2      B: 10      C: 12      D: 13      E: 16

22. در یک کیسه فقط مهره های قرمز و سبز وجود دارد. اگر ما 5 تا مهره برداریم حداقل یکی از آنها قرمز است. اگر شش مهره برداریم حداقل یکی از آنها سبز است. بیشترین تعداد مهره ممکن موجود در کیسه چقدر است؟

22. En påse innehåller bara röda och gröna kulor. Om vi tar 5 kulor från påsen kommer minst en kula att vara röd. Om vi tar 6 kulor kommer minst en av kulorna att vara grön. Vilket är det största antalet kulor som kan finnas i påsen?

- A: 11      B: 10      C: 9      D: 8      E: 7

23. هر یک از سه تا دختر بچه عدد مورد علاقه خود را دارد: آنا اعداد زوج را دوست دارد. بیرگیت از اعداد بخش پذیر بر سه و کارولینا اعداد بخش پذیر بر پنج را دوست دارند. روی یک میز 8 تکه کاغذ وجود دارد که روی هر کدام عددی نوشته شده که بچه ها باید بردارند.

بچه ها یکی یکی کنار میز رفته و از روی میز کاغذ دارای اعداد مورد دلخواه خود را برداشته و برمیگردند. در آخر، آنا اعداد 32 و 52، بیرگیتا اعداد 24، 33 و 45 و کارولینا 20، 25 و 35 را برمی دارند. این سه با چه ترتیبی کنار میز رفتند؟

23. Tre flickor har sina favorittal. Anna tycker om jämna tal, Birgitta tal som är delbara med 3 och Carolina tycker om tal som är delbara med 5. På ett bord ligger det åtta lappar med tal som flickorna ska ta.

Först går en av flickorna och tar sina favorittal. Sen går nästa och tar sina favorittal bland de lappar som är kvar. Därefter hämtar den sista flickan sina favorittal.

Anna tog talen 32 och 52, Birgitta tog talen 24, 33 och 45 och Carolina tog talen 20, 25 och 35.

I vilken ordning gick flickorna och hämtade sina tal?

A: Birgitta, Carolina, Anna

B: Carolina, Birgitta, Anna

C: Birgitta, Anna, Carolina

D: Anna, Carolina, Birgitta

E: Carolina, Anna, Birgitta

24. در هر یک از خانه ها، اعداد طبیعی نوشته شده است.

24 I rutorna ska det stå naturliga tal. Två tal som står bredvid varandra ska adderas och summan ska stå i rutan ovanför dem. Vilket är det största antalet udda tal som det är möjligt att skriva in i talpyramiden?

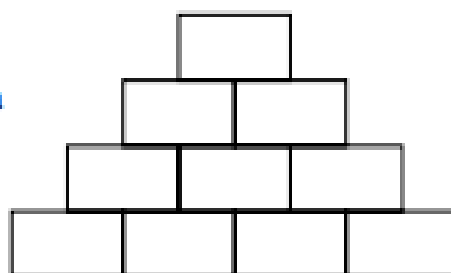
A: 4

B: 5

C: 6

D: 7

E: 8





## Svarsblankett

Markera ditt svar i rätt ruta

Uppgift	A	B	C	D	E	Poäng
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
<b>SUMMA</b>						

Name: .....

Klass: .....