



Trepoängsproblem

Översatt av Mahdi Salimi

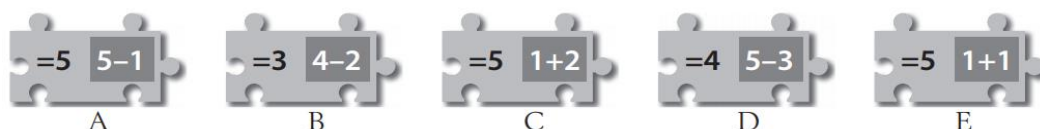
سوال سه نمره ای

1- کدام قطعه پازل بین دو قطعه زیر قرار میگیرد تا دو تساوی برقرار گردد؟

1.



Vilken pusselbit ska ligga mellan dessa två för att det ska bli två riktiga likheter?

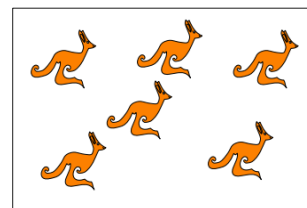


2- وقتی جان از اتاق بیرون را نگاه میکند نصف کانگوروهای پارک را میبیند. در پارک چند کانگورو وجود دارد؟

2. När John tittar ut från sitt rum ser han hälften av kängururna i parken.

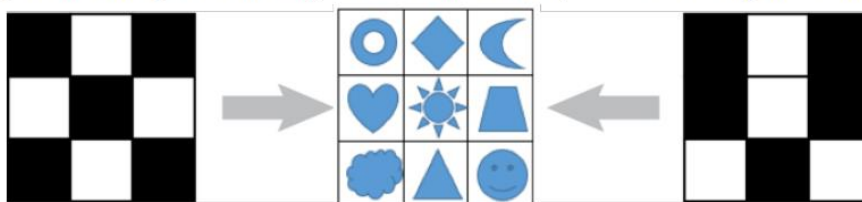
Hur många kängurur finns det i parken?

- A: 12 B: 14 C: 16
D: 18 E: 20



3- دو ورق شفاف بشکل زیر رنگ شده اند. مرتضی هردو ورق را روی نقاشی وسط قرار میدهد. بطوریکه او نمیتواند عکسهای زیر بخشهای رنگ شده این ورقه ها را ببیند. پس از این کار او تنها یکی از طرحها را میتواند ببیند. این طرح کدام است؟

3. På två genomskinliga ark har några rutor målats över, så som du ser på bilden.



Morten ska lyfta båda arken och lägga dem ovanpå bilden i mitten. Han får inte vrida eller vända på något. Sen kan han inte se de bilder som hamnar under en övermålad ruta. Bara en av bilderna kommer han att kunna se. Vilken?



4- روی دیوار طرح رد پا نصب شده است. یک روز صبح، شخصی تابلو را چرخانده و یک جفت رد پا را پاک میکند. کدام جفت رد پا پاک شده است- شکل زیر.

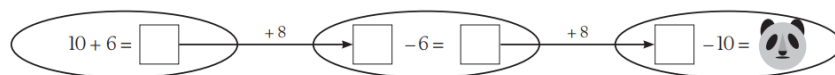
4. På väggen sitter en bild med fotspår.
En morgon har någon vänt på bilden och suddat bort ett par.



Vilket fotspår saknas?



5- چه عددی پشت پاندا وجود دارد؟



6- هر خانه جدول زیر جمع دو عدد بالای ستون و سمت راست هر سطر میباشد. چه عددی بجای علامت سوال بگذاریم؟

6. I tabellen är några rätt räknade summor antecknade.
Vad ska det stå i rutan med frågetecknet?

	+	11	7	2
6		17	13	8
			?	11

- A: 10 B: 12 C: 13 D: 15 E: 16

7- آینه اولگا شکسته و چندین تکه شده است. چند تکه از آنها چهار گوش هستند؟

7. Olgas spegel har spruckit och delats i flera bitar.
Hur många av bitarna har fyra sidor?



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

8- در این شکل زیر گردنبند با 6 عدد مروارید دیده میشود. اگر نخ آن را مثل حلقه در دست بگیریم، چگونه دیده میشود؟

8. Här ser du ett halsband med sex pärlor.



Hur kan halsbandet se ut om du lägger det i en ring?



A



B



C



D

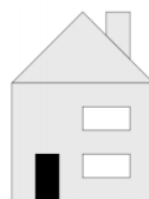


E

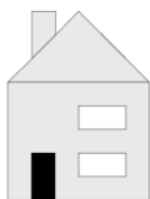
مساله چهار نمره ای

9- در شکل خانه آدا را از روبرو میبینید. در قسمت پشت خانه اش دری وجود ندارد و در عوض سه تا پنجره دارد. این خانه از پشت چه شکلی دیده میشود؟

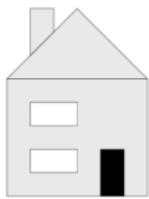
9. Bilden visar framsidan på Adas hus.
På baksidan finns det tre fönster men ingen dörr.



Hur ser huset ut från baksidan?



A



B



C



D



E

10- با توجه به تساوی زیر کدام گزینه درست است؟

$$10. \text{Blue circle} + \text{Blue circle} + \text{Blue circle} + \text{Blue circle} + \text{Red square} = \text{Red square} + \text{Red square} + \text{Red square}$$

Vilken likhet stämmer?

A: $\text{Blue circle} = \text{Red square}$

B: $\text{Blue circle} + \text{Blue circle} + \text{Blue circle} = \text{Red square}$

C: $\text{Red square} + \text{Red square} + \text{Red square} = \text{Blue circle}$

D: $\text{Red square} + \text{Red square} = \text{Blue circle}$

E: $\text{Blue circle} + \text{Blue circle} = \text{Red square}$

11- در فروشگاهي بسته های بادکنک وجود دارد که در هر یک 5، 10 یا 15 بادکنک قرار دارد. ماریت میخواهد دقیقاً 70 بادکنک بخرد. کدامیک کمترین تعداد بسته بادکنک میباشد که او میخرد؟

11. I affären finns det ballonger i påsar med 5, 10 eller 25 ballonger i varje. Marit ska köpa exakt 70 ballonger. Vilket är det minsta antal påsar hon måste köpa?

A: 3

B: 4

C: 5

D: 6

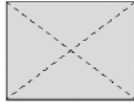
E: 7

12- علی یک تکه کاغذ را تا زده است. بعد یک سوراخ در آن ایجاد کرد. وقتی او کاغذ را باز میکند بشکل زیر دیده میشود.
او کاغذ را چگونه تا زده است؟

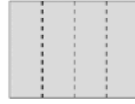
12. Ali vek en bit papper. Sen gjorde han ett hål i pappret.
När han vek upp pappret igen såg det ut så här:



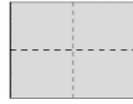
Hur hade Ali vikt sitt papper?



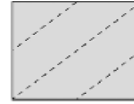
A



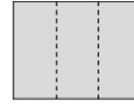
B



C



D



E

- 13- یک تورنمنت در ورزشگاهی برپا میشود. شش تیم و در هر تیم شش نفر شرکت کننده دارد. ابتدا 13 نفر و سپس 19 نفر دیگر نام نویسی کردند.
چند نفر دیگر برای تشکیل شش تیم لازم است؟

13. Det ska ordnas en turnering på idrottsplatsen.
Det ska vara sex lag med lika många deltagare i varje lag.
Först anmälde sig 13 barn och sen kom det 19 till som anmälde sig.
Hur många fler barn behövs för att det ska gå att göra sex lag?

A: 1

B: 2

C: 3

D: 4

E: 5

- 14- مربع 4×4 زیر را در نظر بگیرید. در هر خانه یک عدد وجود دارد. یک مربع 2×2 از این مربع را پیدا کنید که جمع اعداد نوشته شده خانه های آن بیشترین باشد. این عدد چند است؟

14. Kvadraten har $4 \cdot 4$ rutor. Det står ett tal i varje ruta.
Leta reda på den kvadrat med $2 \cdot 2$ rutor där
summan av talen i de fyra rutorna är störst.
Vilken är den summan?

1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

A: 11

B: 12

C: 13

D: 14

E: 15

- 15- دانیل میخواهد پنج نوع غذا با زمانهای پخت مختلف را روی اجاقی با دو شعله درست کند. زمان پخت این غذاها عبارتند از: 40 دقیقه، 15، 35، 10 و 45 دقیقه. او باید یک نوع غذا را بطور کامل درست کند تا بتواند بعدی را شروع کند. کوتاهترین زمانی که او میتواند غذاها را درست کند چقدر است؟

15. Daniel ska laga mat på en spis som bara har två plattor.
Han ska laga fem olika rätter som tar olika lång tid att laga: 40 min, 15 min, 35 min, 10 min och en rätt som tar 45 min. Han måste göra färdigt en rätt på en platta innan han ställer nästa rätt på den plattan.
Vilken är den kortaste tid han kan klara det på?

A: 60 min

B: 70 min

C: 75 min

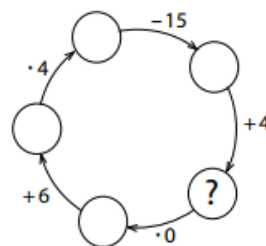
D: 80 min

E: 85 min

16- داخل دایره با علامت سوال چه عددی باید نوشته شود؟

16. I cirkeln med ett frågetecken ? ska det stå ett tal.
Vilket tal?

A: 10 B: 11 C: 12 D: 13 E: 14

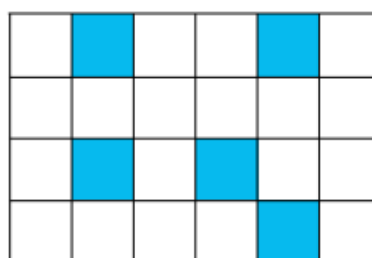


سوال 5 امتیازی

- 17- آلبین میخواهد تعداد خانه سفیدرنگ دوبرابر خانه های رنگی باشد. او باید چند خانه از خانه های سفید را رنگ بزند؟
Fempoängsproblem

17. Albin vill att det ska vara dubbelt så många vita rutor som färgade.
Hur många av de vita rutorna måste han måla?

A: 3 B: 6 C: 8 D: 12 E: 16



- 18- پنج نفر شال گردن بافتند. بلندترین شال گردن را جان بافت که 5cm از مال رونیا بلندتر بود. شال گردن کریم 10cm کوتاهتر از مال ایلونا است که دقیقاً مساوی 95cm میباشد. شال گردن ماکس 30 سانتیمتر بلندتر از مال کریم و 10cm کوتاهتر از شالگردن رونیا شد. طول شال گردن جان چقدر است؟

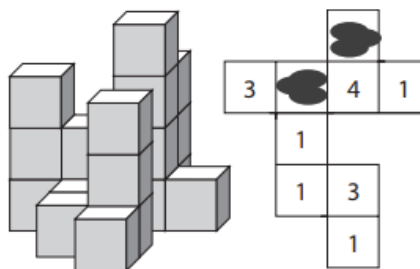
18. Max, Ronja, Karim, Jan och Ilona stickade halsdukar.
Jans halsduk blev längst. Den är 5 cm längre än Ronjas.
Karims halsduk blev 10 cm kortare än Ilonas halsduk, som är exakt 95 cm.
Max stickade så att hans halsduk blev 30 cm längre än Karims men 10 cm kortare än Ronjas.
Hur lång är Jans halsduk?

A: 120 cm B: 125 cm C: 130 cm D: 135 cm E: 140 cm

- 19- در شکل یک ساختمان مکعبی و نقشه (دید از بالا) آن دیده میشود. روی دو تا از خانه های آن با جوهر پوشیده شده است. جمع اعداد موجود در این خانه ها چقدر است؟

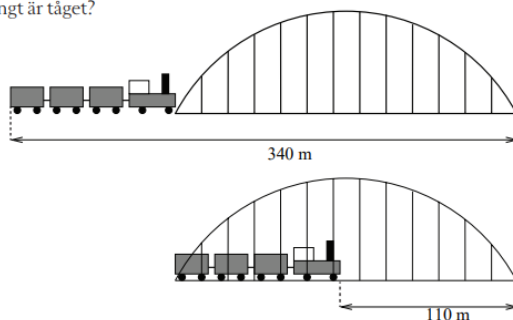
19. Bilden visar ett klossbygge och en ritning över samma bygge. På några rutor på ritningen har det blivit en fläck.
Vilken är summan av de tal som inte syns?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7



- 20- طول قطار چند متر است؟

20. Hur långt är tåget?



A: 55 m B: 115 m C: 170 m D: 220 m E: 230 m

21. چهار برادر رویهم رفته 11 نان شیرین خورده اند. هر کدام حداقل یک نان خورده و تعداد متفاوتی خورده اند. سه تا از آنها 9 تا نان خورده اند. و یکی از آنها سه تا خورده است. یکی از آنها بیشترین تعداد نان شیرینی را خورده است. او چند تا خورده است؟

21. Fyra bröder har ätit sammanlagt 11 kakor.
Alla har ätit minst 1 kaka och de har ätit olika många kakor.
Tre av dem har ätit 9 kakor tillsammans och en av dem har ätit 3 kakor.
Hur många kakor åt den pojke som åt flest kakor?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

22. مریم در چند تا از خانه ها آدمکهای ☺ قایم کرده است – در هر خانه حداکثر یک آدمک. در چند تا از بقیه او عددهایی را نوشته که جمع آدمکهای خانه های همسایه آن خانه است. دو خانه ای که دارای یک طرف یا یک گوشه مشترک باشند همسایه نامیده میشوند. مریم چند آدمک قایم کرده است؟

22. Maria har gömt gubbar ☺ i några av rutorna.
I några av de andra rutorna har hon skrivit
hur många gubbar det finns sammanlagt i de rutor
som är grannar till rutan. Om två rutor har en sida
eller ett hörn gemensamt säger vi att de är grannar.
Hur många gubbar har Maria gömt?

	3	3	
2			
		2	
	1		

A: 4 B: 5 C: 7 D: 8 E: 11

23. روی میز ده کیسه قرار دارد که داخل هر یک تعداد متفاوتی کلوچه – از 1 تا 10 عدد – وجود دارد. 5 کودک هریک دو تا از این کیسه ها را برمیدارند.
بنابراین، به آدم 5 کلوچه، بوگدان 7 عدد، کلارا 9 عدد و داوود 15 عدد میرسد. السا چند کلوچه دریافت میکند؟

23. På bordet står det tio påsar med bullar i. Det är olika många bullar i påsarna, från 1 bulle till 10 bullar. De fem barnen tar två påsar var.
Adam fick då 5 bullar, Bogdan fick 7, Clara fick 9 och David fick 15.
Hur många bullar fick Elsa?

A: 9 B: 11 C: 13 D: 17 E: 19

24- امینه 4 عدد گل دارد: اولی دارای 6 گلبرگ، دومی 7، بعدی 8 و بعدی 11 گلبرگ دارد. او یک گلبرگ از سه گل میکند و این کار را تکرار میکند(جدا میکند). یعنی در هر دفعه سه گل را انتخاب و یک گلبرگ از هر کدام میکند.

حداقل تعداد گلبرگی که باقی میماند چند تاست؟

24. Amina har fyra blommor:
en med 6 kronblad, en med 7, en med 8 och en med 11 kronblad.



Hon drar av ett blad från tre olika blommor, gång efter gång. Hon fortsätter med det och tar varje gång ett blad från tre olika blommor. När hon inte längre kan dra av några kronblad på detta sätt slutar hon.

Vilket är det *minsta* antalet kronblad som kan bli kvar?

A: 1

B: 2

C: 3

D: 4

E: 5



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						
SUMMA						

Namn: _____

Klass: _____