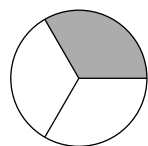


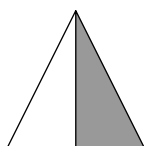


Trepoängsuppgifter

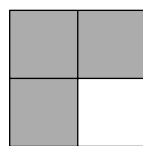
1 Vilken figur är skuggad till hälften?



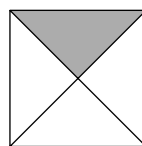
A



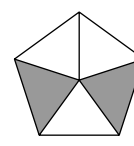
B



C



D



E

Slovakien

2 Det står KANGAROO på mitt paraply. Du kan se det på bilden.

Vilken av följande bilder är *inte* en bild av mitt paraply?



A



B



C



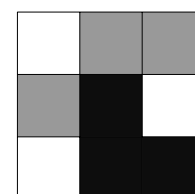
D



E

Tyskland

3 Sam har målat de nio kvadraterna på bilden med svart, vit och grå färg. Hur många kvadrater måste han minst måla om för att inga kvadrater med en gemensam sida ska ha samma färg?



A: 2

B: 3

C: 4

D: 5

E: 6

Mexico

4 Det finns 10 ankor på gården. 5 av dem lägger ett ägg varje dag. De andra 5 lägger ett ägg varannan dag. Hur många ägg lägger de tillsammans på 10 dagar?

A: 75

B: 60

C: 50

D: 25

E: 10

Serbien

5 Figuren visar ett rutnät där varje liten kvadrat har arean  $4 \text{ cm}^2$ . Hur lång är den tjocka svarta linjen?

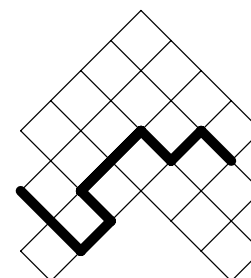
A: 16 cm

B: 18 cm

C: 20 cm

D: 21 cm

E: 23 cm



Paraguay



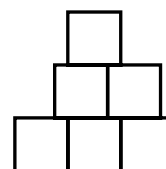
6 Vilket av följande bråk är mindre än 2?

- A:  $\frac{19}{8}$       B:  $\frac{20}{9}$       C:  $\frac{21}{10}$       D:  $\frac{22}{11}$       E:  $\frac{23}{12}$

Storbritannien

7 Sidan på varje kvadrat är 1 cm. Vilken omkrets har figuren?

- A: 9 cm      B: 10 cm      C: 11 cm  
D: 12 cm      E: 13 cm



Ryssland

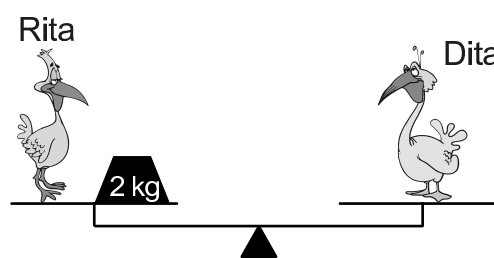
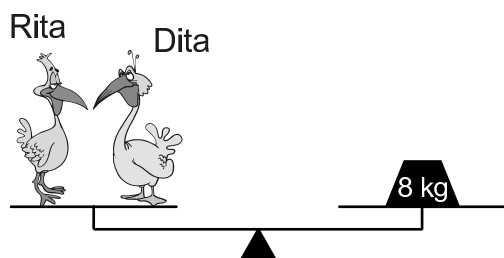
8 Varje dag skriver Anna upp dagens datum och beräknar summan av siffrorna. Den 19 mars skriver hon 19/03 och beräknar  $1 + 9 + 0 + 3 = 13$ . Vilken är den största summan hon kan få under året?

- A: 7      B: 13      C: 14      D: 16      E: 20

Ryssland

### Fyrapoängsuppgifter

9 Hur mycket väger Dita?



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

Rumänien

10 Alla växter i Alexanders trädgård har antingen 5 blad *eller* 2 blad och en blomma. Sammanlagt har växterna 6 blommor och 32 blad. Hur många växter finns det i trädgården?

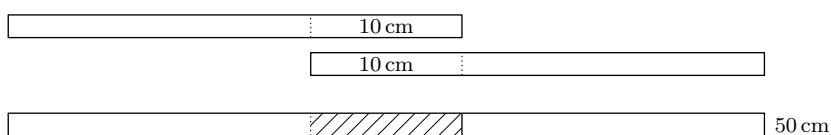


- A: 10      B: 12      C: 13      D: 15      E: 16

Vitryssland



- 11 Alva har 4 lika långa pappersremсор. Hon klistrar ihop 2 av dem med 10 centimeters överlappning. Då får hon en remsa som är 50 cm lång.

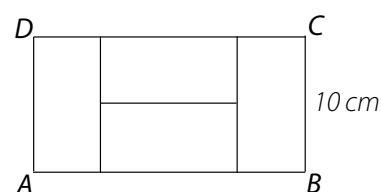


Av de andra två remsorna vill hon göra en 56 centimeter lång remsa.  
Hur lång ska överlappningen vara?

- A: 4 cm      B: 6 cm      C: 8 cm      D: 10 cm      E: 12 cm

Sverige

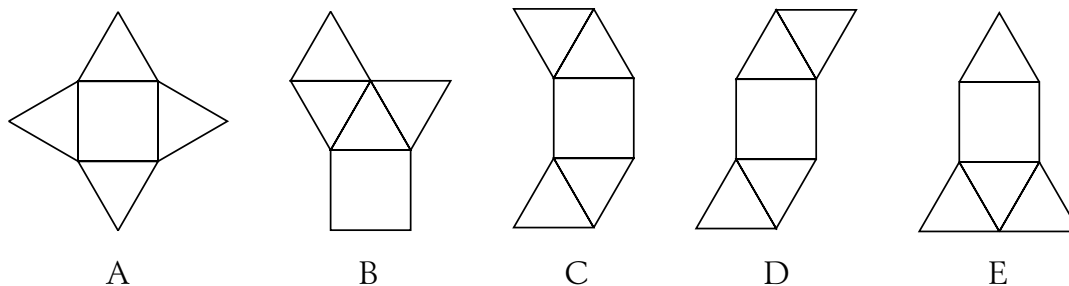
- 12 Rektangeln  $ABCD$  på bilden består av 4 lika rektanglar.  
 $BC$  har längden 10 cm.  
Hur lång är sträckan  $AB$ ?



- A: 40 cm      B: 30 cm      C: 20 cm  
D: 10 cm      E: 5 cm

Ryssland

- 13 Vilken av dessa figurer kan *inte* vikas till en pyramid?



Frankrike

- 14 På Gröna gatan ligger 9 hus i en rad. I varje hus bor det minst en person.  
I två hus som ligger bredvid varandra bor det inte fler än 6 personer sammanlagt.  
Vilket är det största antal personer som kan bo på Gröna gatan?

- A: 23      B: 25      C: 27      D: 29      E: 31

Irland

- 15 Sofia och hennes mamma är båda födda i januari. Idag, 19 mars 2015, adderar Sofia året hon föddes, året hennes mamma föddes, sin egen ålder och mammans ålder.  
Vilket resultat får hon?

- A: 4028      B: 4029      C: 4030      D: 4031      E: 4032

Italien



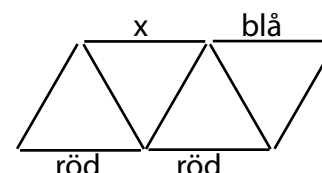
- 16 Arean av en rektangel är  $12 \text{ cm}^2$ . Längden på sidorna är heltal.  
Hur stor kan omkretsen vara?

A: 20 cm      B: 26 cm      C: 28 cm      D: 32 cm      E: 48 cm

USA

### Fempoängsuppgifter

- 17 Figuren är byggd av stickor i tre olika färger, blå, grön, röd.  
Sidorna i varje triangel ska ha olika färg.  
Tre stickor vet vi redan färgen på.  
Vilken färg kan stickan som är markerad med  $x$  ha?



- A: endast blå    B: endast grön    C: endast röd  
D: antingen blå, grön eller röd    E: Det går inte att bygga figuren på detta sätt

Vitryssland

- 18 I en påse finns 3 gröna äpplen, 5 gula äpplen, 7 gröna päron och 2 gula päron.  
Helt slumpmässigt plockar Simon upp en frukt i taget. Hur många frukter måste han plocka upp för att kunna vara säker på att få ett äpple och ett päron av samma färg?

A: 9      B: 10      C: 11      D: 12      E: 13

Venezuela

- 19 I denna additionsuppställning står samma bokstav för samma siffra och olika bokstäver står för olika siffror. Vilken siffra står  $X$  för?

$$\begin{array}{r} X \\ X \\ +YY \\ \hline ZZZ \end{array}$$

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

Nederländerna

- 20 Talet 100 multipliceras med antingen 2 eller 3. Sedan adderas resultatet med antingen 1 eller 2. Det nya resultatet divideras med antingen 3 eller 4. Det slutliga resultatet är ett heltal. Vilket är resultatet?

A: 50      B: 51      C: 67  
D: 68      E: Det finns mer än ett möjligt resultat.

Ryssland



- 21 Ett fyrsiffrigt tal har fyra olika siffror: ABCD. Siffrorna står i ökande ordning från vänster till höger:  $A < B < C < D$ . Vilken är den största möjliga differensen mellan de tvåsiffriga talen BD och AC, dvs  $(BD - AC)$ ?

A: 86      B: 61      C: 56      D: 50      E: 16

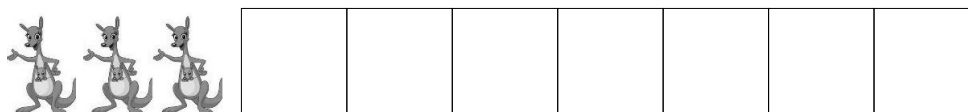
*Ryssland*

- 22 Ett tåg har 12 vagnar. Alla vagnar har lika många kupéer. Mike reser i den tredje vagnen och i kupé nummer 18 från loket räknat. Jane reser i den sjunde vagnen och i kupé nummer 50 från loket räknat. Hur många kupéer är det i varje vagn?

A: 7      B: 8      C: 9      D: 10      E: 12

*Slovakien*

- 23 Tre kängurur ska bo på ett hotell med 7 rum. Ingen av dem vill ha någon boende i rummet bredvid. På hur många sätt kan rummen väljas så att de tre kängururna får bo ensamma och slippa ha någon i rummet intill?



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

*Bulgarien*

- 24 På en linje är 4 punkter utsatta. Vanja mäter alla möjliga avstånd mellan två punkter. Avstånden är i ordning: 2, 3,  $k$ , 11, 12 och 14. Vad är  $k$ ?

A: 5      B: 6      C: 7      D: 8      E: 9

*Ryssland*