

Kängurutävlingen – Matematikens hopp 2019

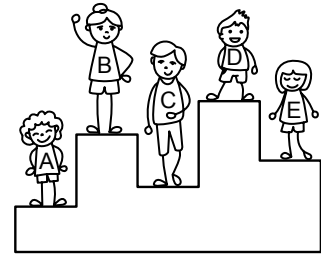
Ecolier



Trepoängsproblem

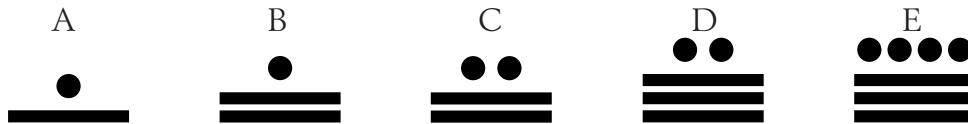
- 1 Ju bättre placering barnen fick i löpartävlingen desto högre på prispallen står de. Vem blev trea?

A: A B: B C: C D: D E: E



(Ryssland)

- 2 Punkten står för 1 och strecket står för 5.  visar talet 8. Vilken bild visar talet 12?



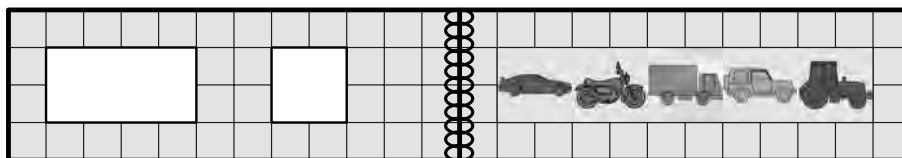
(Tyskland)

- 3 Igår var det söndag. Vilken dag är det i morgon?

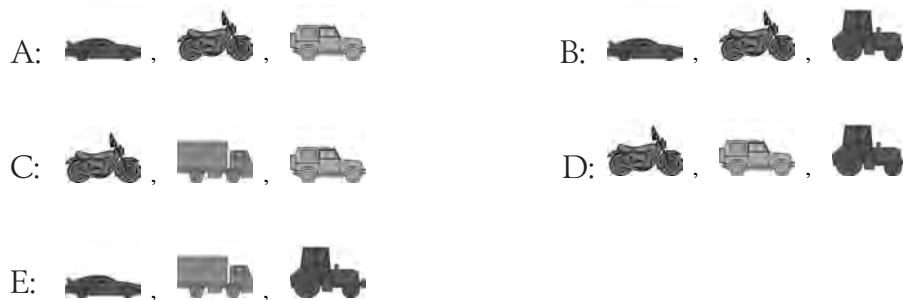
A: tisdag B: torsdag C: onsdag D: måndag E: lördag

(Polen)

- 4 Det finns två hål på omslaget till boken. När boken är öppen ser den ut så här:

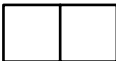


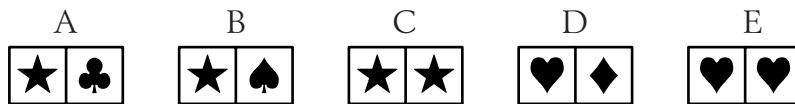
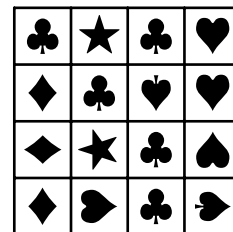
Vilka bilder syns i hålen när boken är stängd?



(Polen)

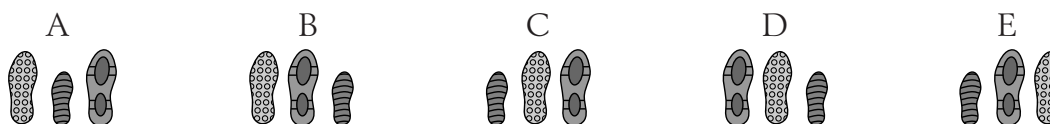


- 5 Karina har ett ark med bilder, så som du ser till höger:
Från det skär hon ut
en bit som har den här formen 
Hur kan biten se ut?



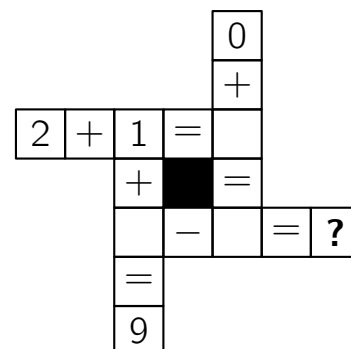
(Danmark)

- 6 Tre personer gick över snön med leriga skor. I vilken ordning gick de?



(Tyskland)

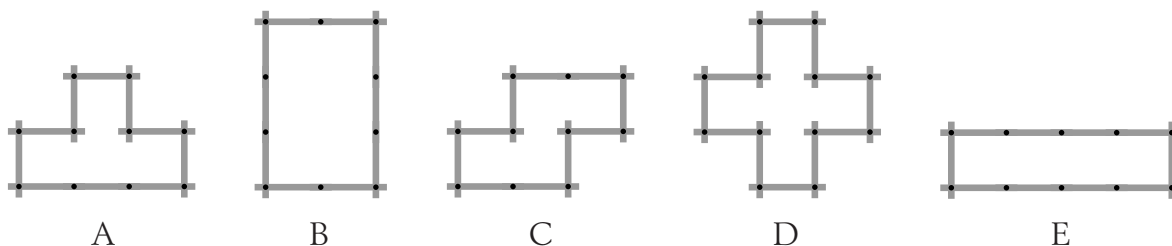
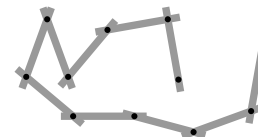
- 7 Vilket tal ska stå i rutan med frågetecknet (?),
om allt är rätt räknat?



- A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 8

(Tyskland)

- 8 Pia har några ihopsatta stickor, som hon kan göra olika former med.
Till vilken av formerna behöver hon fler stickor?



(Tyskland)



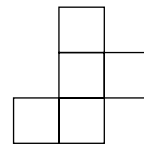
Fyrapoängsproblem

- 9 Kotte och hans farfar har plockat 18 svampar. Farfar plockade 2 svampar fler än Kotte. Hur många svampar plockade Kotte?

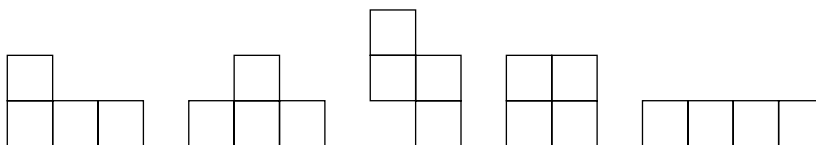
A: 5 B: 6 C: 7 D: 8 E: 10

(Belarus)

- 10 Dennis ska ta bort en ruta från figuren som du ser här till höger:



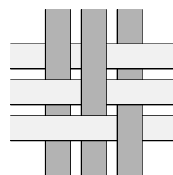
Hur många av figurerna här nedanför kan han få?



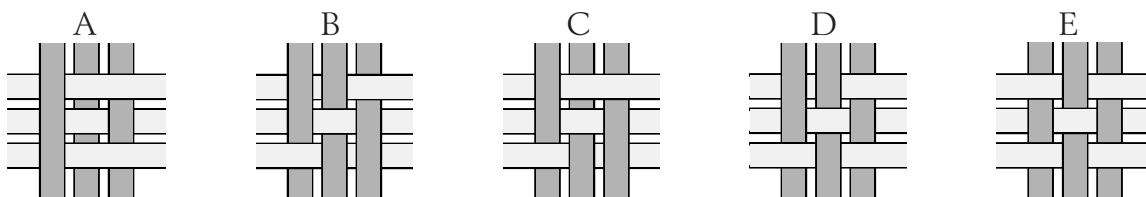
A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

(Ryssland)

- 11 Isa har vävt med ljusa och mörka band. Hon har hängt upp sin väv i ett fönster.

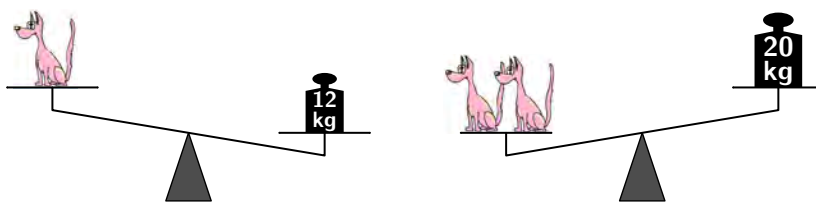


Hur ser väven ut från andra sidan?



(Danmark)

- 12 En prydnadshund väger ett helt antal kg. Hur mycket väger en prydnadshund?



A: 8 kg B: 9 kg C: 10 kg D: 11 kg E: 13 kg

(Grekland)

- 13 Steven ska skriva en siffra i varje ruta. Han måste använda 2, 0, 1 och 9. Han vill att summan ska bli så stor som möjligt. Vilken siffra kan han skriva i rutan med frågetecknet?



A: Antingen 0 eller 1

B: Antingen 0 eller 2

C: Antingen 1 eller 2

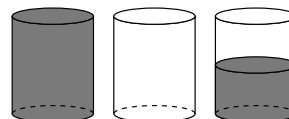
D: Bara 2

E: Bara 9

(Serbien)



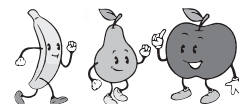
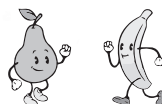
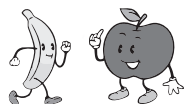
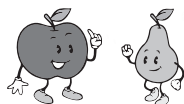
- 14 Ett glas fullt med vatten väger 400 gram.
Ett tomt glas väger 100 gram.
Hur mycket väger ett halvfyllt glas med vatten?



A: 150 g B: 200 g C: 225 g D: 250 g E: 300 g

(Kanada)

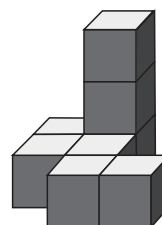
- 15 Vi kostar 5 kr tillsammans. Vi kostar 7 kr tillsammans. Vi kostar 10 kr tillsammans. Hur mycket kostar vi tillsammans?



A: 8 kr B: 9 kr C: 10 kr D: 11 kr E: 12 kr

(Brasilien)

- 16 Edgar ska bygga en kub av små kuber.
Han har redan börjat:
Hur många fler små kuber behöver han
för att bygga en hel kub (utan hål i)?



A: 10 B: 17 C: 19 D: 28 E: 32

(Belarus)

Fempoängsproblem

- 17 Varje figur står för ett tal. Olika figurer står för olika tal.
Summan av de tre talen i varje rad står till höger om raden.

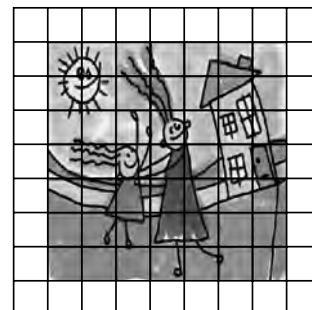
●	★	♥	15
●	●	●	12
★	♥	♥	16

Vilket tal står ★ för?

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

(Norge)

- 18 Anna använde 32 små vita kvadrater till en ram runt en bild som var 7 rutor bred och 7 rutor hög.
Hur många sådana små vita kvadrater behöver hon till en ram runt en bild som är 10 rutor bred och 10 rutor hög?



A: 36 B: 40 C: 44 D: 48 E: 52

(Norge)



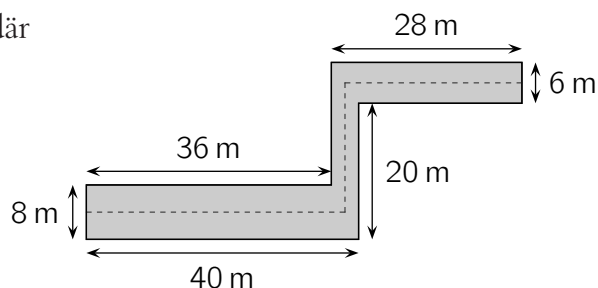
- 19 Sara kan byta kulor på två sätt:
3 blå kulor mot 1 röd kula eller 2 röda kulor mot 5 gröna kulor.
Hon kan göra flera sådana byten. Sara har 16 blå kulor.
Hur många gröna kulor kan hon som mest få?

A: 5 B: 10 C: 13 D: 15 E: 20

(Kanada)

- 20 På bilden ser du en ritning av en korridor där måtten är utskrivna. Mitt i korridoren är en väg utritad med en prickad linje.

Hur lång är den prickade vägen?



A: 63 m B: 68 m C: 69 m D: 71 m E: 83 m

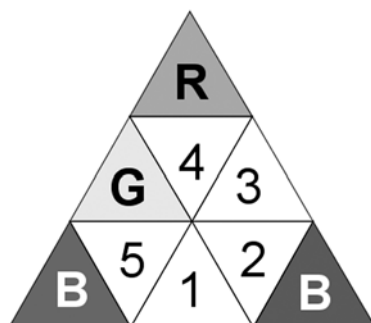
(Grekland)

- 21 På gården finns det 15 djur. Det är kor, katter och kaniner.
10 av dem är inte kor och 8 är inte katter.
Hur många kaniner finns det på gården?

A: 2 B: 3 C: 4 D: 8 E: 10

(Grekland)

- 22 Mary har nio små trianglar: tre är röda (R), tre är gula (G) och tre är blå (B).
Hon vill sätta ihop dessa nio små trianglar till en stor triangel.
Två trianglar som ligger kant mot kant intill varandra ska ha olika färger.
Mary lägger trianglarna som på bilden.



Vad kommer att vara sant när hon är klar?

A: 1 är gul och 3 är röd B: 1 är blå och 2 är röd C: 1 och 3 är röda
D: 5 är röd och 2 är gul E: 1 och 3 är gula

(Pakistan)



23 En av Ali, Bartek, Carola, Disa och Erkki har tagit en glass ur frysen.

Ali säger: – Jag har inte tagit glassen.
 Bartek säger: – Jag har tagit glassen.
 Carola säger: – Erkki har inte tagit glassen.
 Disa säger: – Jag har inte tagit glassen.
 Erkki säger: – Ali har tagit glassen.

Bara en av dem ljuger. Vem har tagit glassen?

A: Ali B: Bartek C: Carola D: Disa E: Erkki

(Polen)

24 Emil började hänga upp handdukar och använde två klädnypor till varje handduk, så som du ser i bild 1.

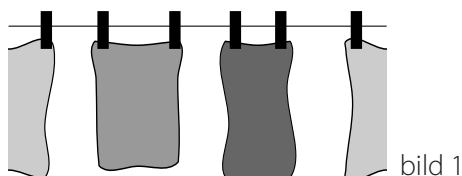


bild 1

Efter en stund märkte han att klädnypona inte skulle räcka, så han fortsatte att hänga resten av handdukarna så som i bild 2.

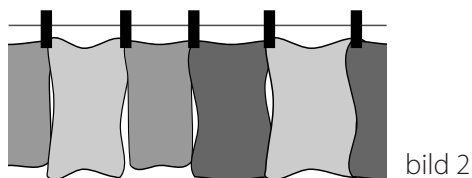


bild 2

Sammanlagt hängde han upp 35 handdukar och använde 58 klädnypor.

Hur många handdukar hängde Emil upp som i bild 1?

A: 12 B: 13 C: 21 D: 22 E: 23

(Polen)