



Känguru 2017 Ecolier
(åk 4 och åk 5)

i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

NAMN _____

KLASS _____

Poängsumma: _____

Känguruskutt: _____

Lösgör svarsblanketten. Skriv ditt svarsalternativ under uppgiftsnumret.

Rätt svar ger dig 3, 4 eller 5 poäng. Varje uppgift har endast ett rätt svar.

Felaktigt svar ger minus 1/4 poäng av uppgiftens totala poängantal! Så om du t.ex. svarar fel på en 4p fråga blir det -1p. Om du lämnar en ruta tom ges inga minuspoäng.

Det finns två mål: att få så många poäng som möjligt eller att besvara så många frågor rätt i rad som möjligt.

3 poäng

UPPGIFT	1	2	3	4	5	6	7
SVAR							

4 poäng

UPPGIFT	8	9	10	11	12	13	14
SVAR							

5 poäng

UPPGIFT	15	16	17	18	19	20	21
SVAR							

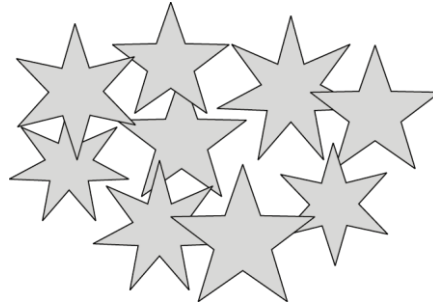
Tävlingen kan arrangeras tidigast 16.3.

Logos design: Petra Siilanen.

i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

3 poäng

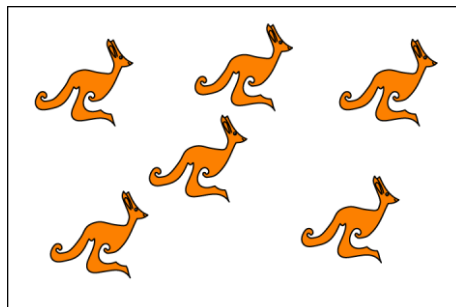
1. I bilden finns 5-uddiga, 6-uddiga och 7-uddiga stjärnor. Hur många 5-uddiga stjärnor finns det i bilden?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 9

2.

Inger ser hälften av parkens känguru i sitt fönster.

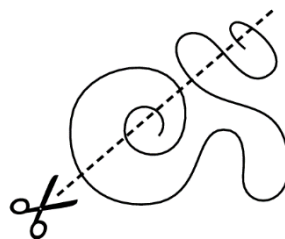


Hur många kängurur finns det totalt i parken?

- (A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 14 (E) 16

3.

I hur många delar är bandet efter klippningen?

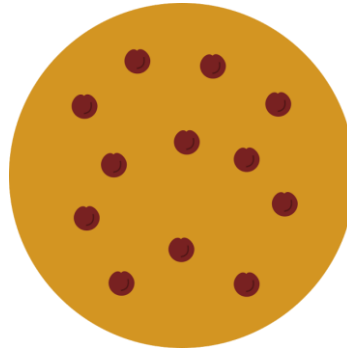


- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

4.

Barnen äter körsbärspajen i bilden i smyg. Varje barn får en del med tre körsbär. Hur många barn är med om smygätandet?



(A) 3

(B) 4

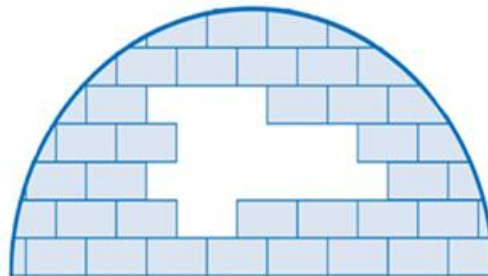
(C) 5

(D) 6

(E) 8

5.

Hur många tegelstenar fattas i iglon?



(A) 8

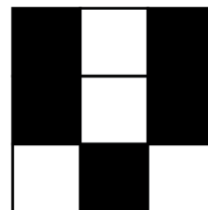
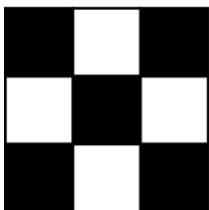
(B) 9

(C) 10

(D) 11

(E) 12

6. Man lägger två hinnor med svarta och genomskinliga rutor på bilderna i mitten. Vilken bild förblir synlig?



(A)

(B)

(C)

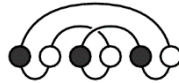
(D)

(E)

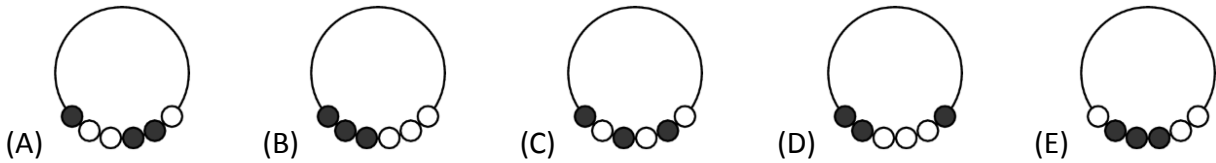
i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

7.

Här ser du ett pärlband:



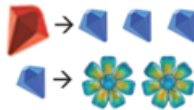
Vilken av pärlbanden nedan är samma pärlband?



4 poäng

8.

På torget i Känguruland kan man byta en rubin mot tre safirer och en safir mot två blommor.



Hur många blommor får man för två rubiner?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 14

9.

Man säljer luftballonger i paket á 5, 10 eller 25 ballonger. Richard vill köpa exakt 70 luftballonger. Vilken är den minsta möjliga mängd paket som han då måste köpa?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

10.

$$4 \text{ blue circles} + 1 \text{ red square} = 3 \text{ red squares}$$

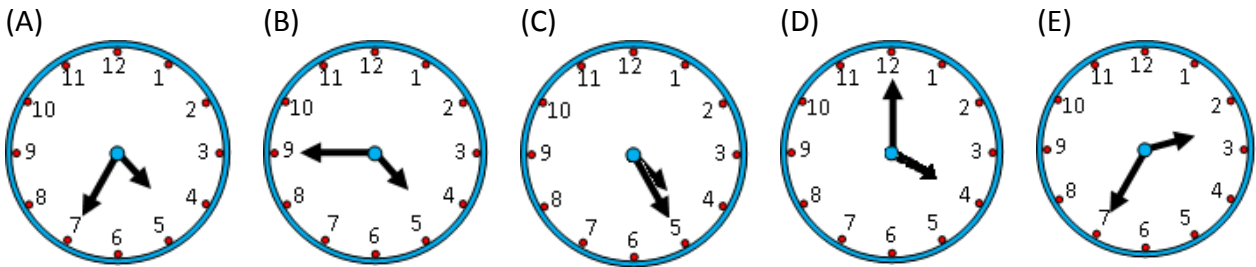
Vilket av följande påståenden är sant?

- (A) $1 \text{ blue circle} = 1 \text{ red square}$ (B) $3 \text{ blue circles} + 1 \text{ blue circle} = 1 \text{ red square}$ (C) $3 \text{ red squares} + 1 \text{ red square} = 1 \text{ blue circle}$
 (D) $2 \text{ red squares} = 1 \text{ blue circle}$ (E) $2 \text{ blue circles} = 1 \text{ red square}$

i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

11.

Ville har träningar klockan fem. Hemifrån till busshållplatsen tar 5 minuter och bussresan tar 15 minuter. Från bussen är det ännu en 5 minuters väg till träningshallen. Bussen går med 10 minuters mellanrum. Vilket är det senaste klockslaget som Ville ännu hinner starta för att hinna till hallen?

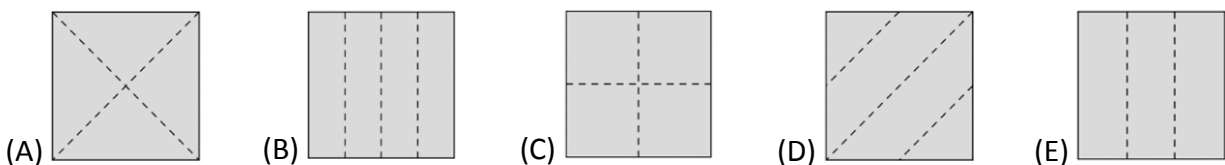


12.

Nella vek ett papper och gjorde sedan ett (1) hål i pappret. Efter att hon öppnade pappret så såg det ut så här:

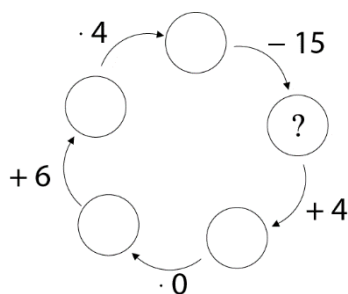


Hur hade hon vikt pappret?



13.

Vilket tal ska stå på frågetecknets plats?

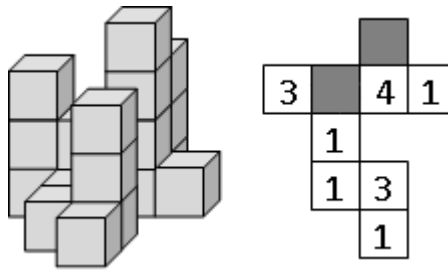


- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 13

i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

14.

I figuren ser du en træklosskonstruktion samt bredvid den en bottenritning på vilken det antecknats hur många klossar som ligger på varandra. Hur många klossar ligger på gråa rutor?



(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 7

5 poäng

15. I tio påsar finns karameller. I varje påse finns olika antal karameller mellan 1 och 10. Fem barn delar på karamellerna och vart och ett av dem får två påsar. Erik får 5 karameller, Aura 7 karameller, Olle 9 karameller och Rosa 15. Hur många karameller får Miro?

(A) 9

(B) 11

(C) 13

(D) 17

(E) 19

16.

En fempersoners familj är på väg på en fest och alla vill gå i duschen före det. De tider som behövs är 5 minuter, 35 minuter, 15 minuter, 10 minuter och 20 minuter. Till all lycka finns det två duschar. Vilken är den kortaste tiden som alla lyckas bli klara på?

(A) 40 min

(B) 45 min

(C) 50 min

(D) 55 min

(E) 60 min

17. På en liten djurgård finns endast en giraff, en elefant, ett lejon och en sköldpadda. Alvar vill planera en rundtur under vilken man kan se på två djur. Alvar vill inte börja hos lejonet. Hur många rundturer kan han planera?

(A) 3

(B) 7

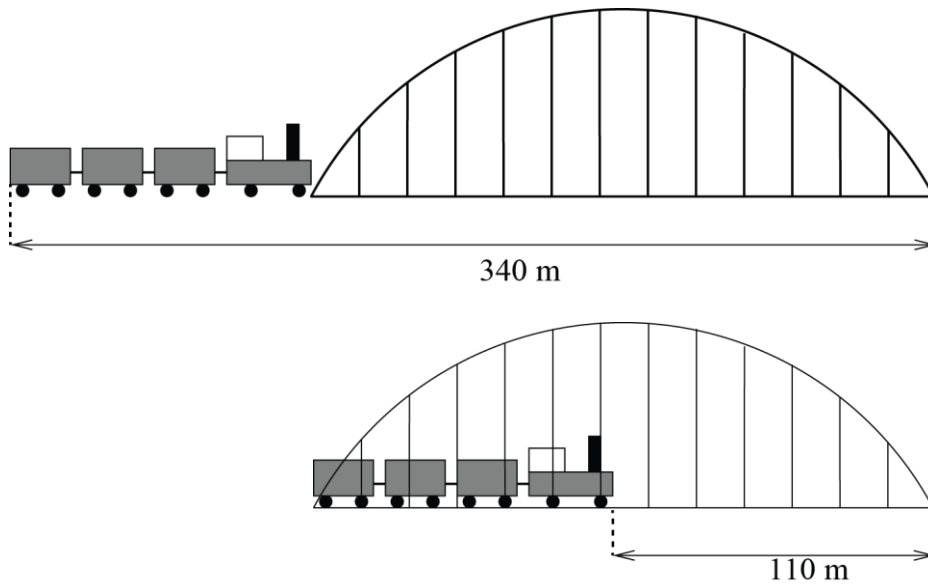
(C) 8

(D) 9

(E) 12

i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

18. Hur långt är tåget?




- (A) 55 m (B) 115 m (C) 170 m (D) 220 m (E) 230 m

19. Fyra bröder har ätit totalt 11 kex. Var och en åt olika antal kex (men alla åt minst ett). Hur många kex åt den broder som åt flest kex?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

i samarbete med Jan-Anders Salenius (Brändö gymnasium)

20.

Gertrud har gömt smileys  under vissa skuggade rutor. (Det finns högst en smiley i en ruta.) I den ruta där det finns ett tal anger talet hur många smileys det totalt finns i den rutans närliggande rutor (närliggande rutor har en gemensam sida eller ett gemensamt hörn). Hur många smileys finns det totalt?

	3	3	
2			
		2	
	1		

(A) 4

(B) 5

(C) 7

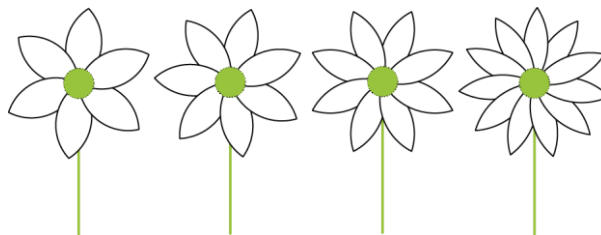
(D) 8

(E) 11

21.

Kajsa har fyra blommor vilka har 6, 7, 8 och 11 blad. Hon lösgör bladen alltid tre åt gången och alltid alla tre från olika blommor.

Kajsa slutar först när minst två blommor helt och hållet saknar blad. Vilket är det minsta antal blad som totalt kan bli kvar i de övriga blommorna?



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5