

Avdelning 1. Trepoängsproblem

1. Vilket är minst?

a: $2 + 0 + 0 + 8$

b: $200 - 8$

c: $8 + 0 + 0 - 2$

d: $2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 8$

e: $\frac{200}{8}$

2. Vad ska  bytas ut mot för att detta ska bli rätt?

 \cdot  = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

a: 2

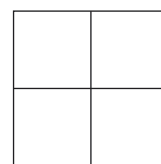
b: 3

c: $2 \cdot 2$

d: $3 \cdot 3$

e: $2 \cdot 3$

3. Talen 2, 3, 4 och ett fjärde tal skrivs in i de fyra rutorna. Summan av talen i övre raden blir 10 och summan av talen i nedre raden blir 6. Vilket är det okända talet?



a: 4

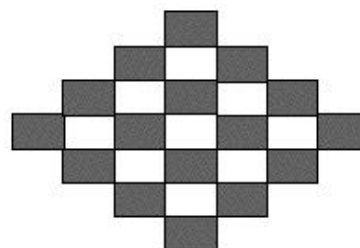
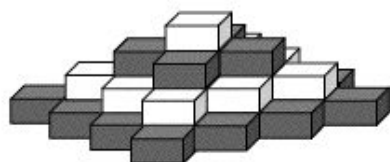
b: 5

c: 6

d: 7

e: 8

4. I en leksaksaffär skyltar man med ett bygge av svarta och vita klossar i fyra lager. Varje lager är gjort med klossar som alla har samma färg. I bilden till höger ser du bygget uppifrån.



Hur många vita klossar behövdes det till bygget?

a: 9

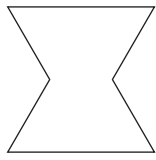
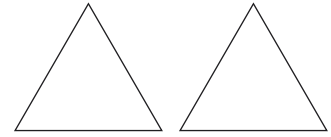
b: 10

c: 12

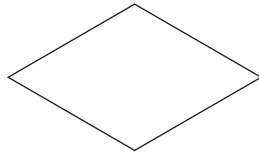
d: 13

e: 14

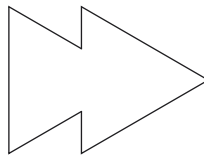
5. Carola lägger olika figurer med sina två trekantiga kort, där sidorna är lika långa. Hon får lägga korten så att de ligger på varandra. Vilken av de fem figurerna kan hon *inte* få?



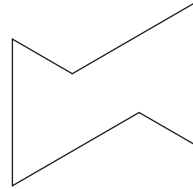
a



b



c



d



e

6. Inför snöbollskriget hade Paula gjort några snöbollar. Under själva kriget gjorde hon ytterligare 17 snöbollar och hon kastade 21 snöbollar mot fienden. Efter snöbollskriget hade hon 15 snöbollar kvar. Hur många snöbollar hade Paula när kriget började?

a: 53

b: 33

c: 23

d: 19

e: 18

7. John multiplicerar med 3, Peter adderar 2 och Niklas subtraherar 1. I vilken ordning ska de göra detta för att komma från 3 till 14?

a: John, Peter, Niklas

b: Peter, John, Niklas

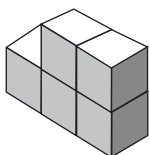
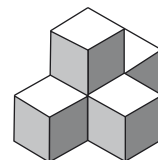
c: John, Niklas, Peter

d: Niklas, John, Peter

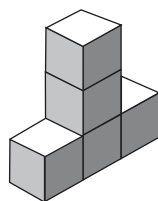
e: Peter, Niklas, John

Avdelning 2. Fyrapoängsproblem

8. Byggena a, b, c, d och e består alla av fem kuber. I bygget som du ser härintill får man bara flytta en kub. Vilket av alternativen kan man inte få?



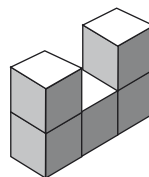
a



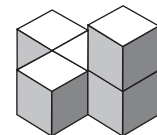
b



c



d

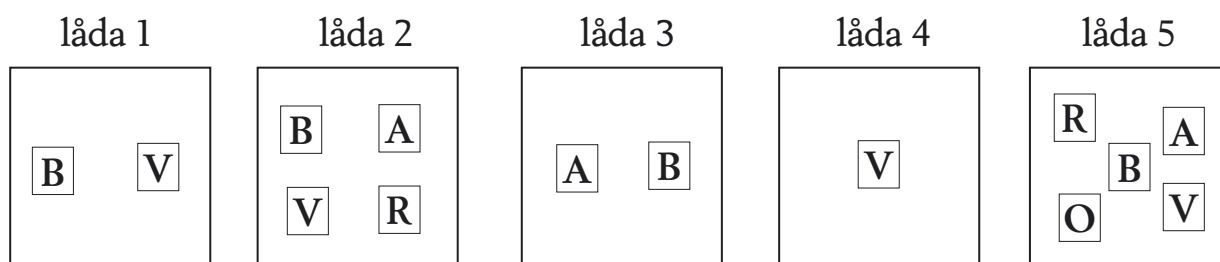


e

9. Vi ska bilda en triangel med ett antal likadana stickor. Stickorna får inte brytas. Med vilket antal kan vi inte göra det?

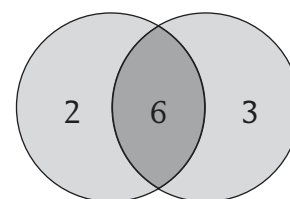
a: 7 b: 6 c: 5 d: 4 e: 3

10. I fem lådor ligger kort. Varje kort är märkt med en av bokstäverna A, B, R, O och V. Peter ska plocka bort kort så att det blir ett enda kort kvar i varje låda och så att dessa fem kort alla har olika bokstav. Vilket kort kommer att bli kvar i låda 2?



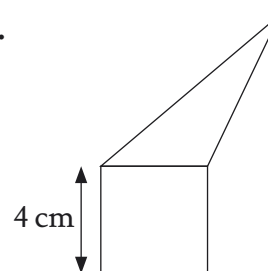
a: det är omöjligt att göra så b: A c: V d: O e: R

11. Man får kasta två pilar mot denna måltavla. En pil som missar tavlan ger noll poäng. Hur många *olika poängsummor* kan man då få?



a: 9 b: 6 c: 4 d: 8 e: 10

12. Triangeln och kvadraten har samma omkrets. Vilken omkrets har hela femhörningen?



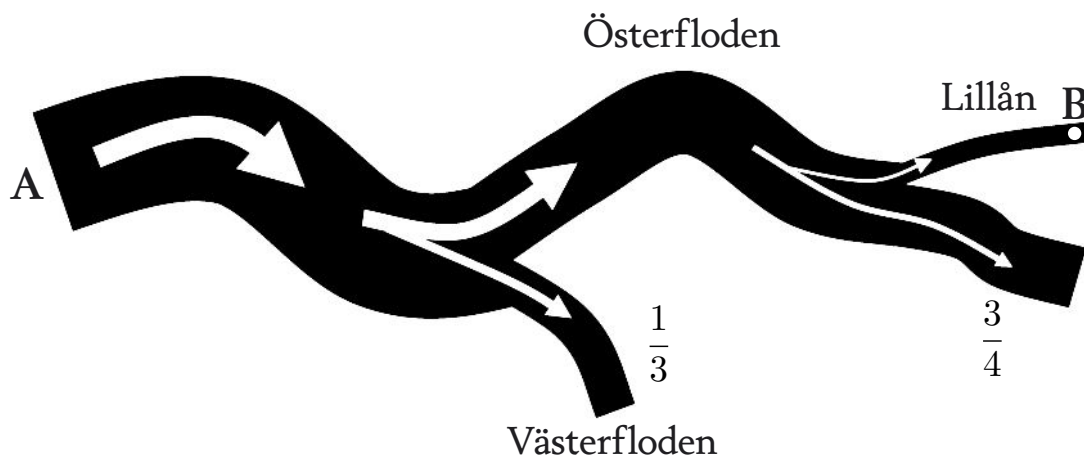
a: 32 cm b: 24 cm c: 28 cm d: 12 cm e: Det beror på triangelns mått

13. På en rät linje ligger fyra punkter A, B, C och D. Vi vet inte i vilken ordning de ligger, men vi vet att $AB = 13$, $BC = 11$, $CD = 14$ och $DA = 12$. Hur långt är det mellan de två punkter som ligger längst ifrån varandra?

a: 25 b: 38 c: 14 d: 50 e: ett annat svar

14. En flod börjar vid punkt A. Den delar sig i två grenar där Västerfloden tar $\frac{1}{3}$ av vattnet och Österfloden tar resten. Senare delar sig Österfloden på nytt. Denna gång tar den ena flodgrenen $\frac{3}{4}$ av det inflytande vattnet och Lillån tar resten.

Hur stor del av det ursprungliga vattenflödet passerar vid punkt B?



- a: $\frac{1}{4}$ b: $\frac{2}{3}$ c: $\frac{11}{12}$ d: $\frac{1}{6}$ e: Det går ej att avgöra

Avdelning 3. Fempoängsproblem

15. Det ligger sju kort i en låda. Korten är numrerade från 1 till 7. Först tar Sofia upp tre kort. Sen tar Ali upp två kort. Det ligger alltså två kort kvar i lådan. Sofia säger sedan till Ali:
"Jag vet att summan av talen på dina kort är ett jämnt tal."
Vilken summa har talen på Sofias kort?

- a: 15 b: 9 c: 6 d: 10 e: 12

16. De fem symbolerna @, €, #, &, och § står för varsitt tal mellan 1 och 9. Vilket tal är §?

$$@ + @ + @ = €$$

$$\# + \# + \# = \&$$

$$€ + \& = §$$

- a: 9 b: 1 c: 6 d: 8 e: 2

17. I dag kan jag säga:

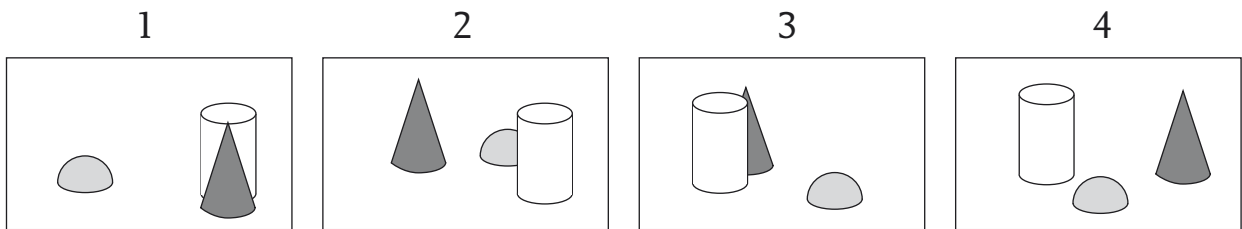
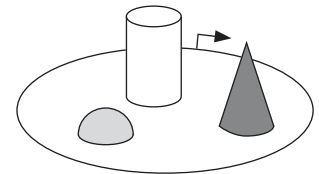
Om två år kommer min son att vara dubbelt så gammal
som han var för två år sedan.

Om tre år kommer min dotter att vara tre gånger så gammal
som hon var för tre år sedan.

Vad är riktigt?

- a: Sonen är ett år äldre än dottern.
- b: Dottern är ett år äldre än sonen.
- c: Sonen är två år äldre än dottern.
- d: Dottern är två år äldre än sonen.
- e: De är lika gamla.

18. Betty gick ett varv runt parken med skulpturer. Hon
startade vid den markerade punkten och gick i pilens
riktning. Hon tog fyra foton.
I vilken ordning tog hon dem?



a: 2431

b: 4213

c: 2143

d: 2134

e: 3214

19. En doktor, en ingenjör och en musiker bor längs samma gata. De heter
Smith, Roberts och Farrel. Doktorn har inga syskon och är yngst av de tre.
Farrel är äldre än ingenjören och gift med ett syskon till Smith.
Vem är vem?

- a: Doktorn är Smith, ingenjören är Roberts och musikern är Farrel.
- b: Doktorn är Farrel, ingenjören är Smith och musikern är Roberts.
- c: Doktorn är Roberts, ingenjören är Smith och musikern är Farrel.
- d: Doktorn är Roberts, ingenjören är Farrel och musikern är Smith.
- e: Doktorn är Smith, ingenjören är Farrel och musikern är Roberts.

20. 1000 siffror är skrivna i en rad så här: 20082008 2008. Man ska sudda bort så många siffror som möjligt i raden. Siffersumman av det som blir kvar ska vara 2008. Hur många siffror kan man som mest suddas bort?

a: 260

b: 510

c: 746

d: 1020

e: 132

21. Här ser du en stadskarta.

Det går fyra busslinjer genom staden.

Ettan går längs rutten C-D-E-F-G-H-C.

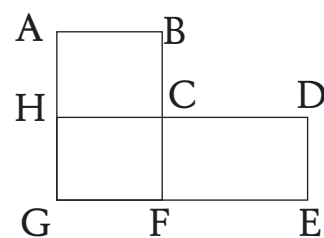
Den rutten är 17 km lång.

Tvåan går A-B-C-F-G-H-A, och den är 12 km.

Treans rutt är A-B-C-D-E-F-G-H-A, och är 20 km.

Fyran går C-F-G-H-C.

Hur lång är den rutten?



a: 5 km

b: 8 km

c: 9 km

d: 12 km

e: 15 km

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						
SUMMA						

Namn:.....

Klass:.....