

Matematik år 6 Del D 13/14

Ämnesprov, läsåret 2013/2014

Matematik

Delprov D

Årskurs

6

På de allra flesta uppgifter i delprovet ska du redovisa tydligt hur du har löst uppgifterna. Dina redovisningar ska vara så tydliga att någon annan kan läsa och förstå vad du menar.

Om du gör dina beräkningar på miniräknaren ska du redovisa dem. Du kan få poäng för delvis löst uppgift.

Läraren kommer att bedöma:

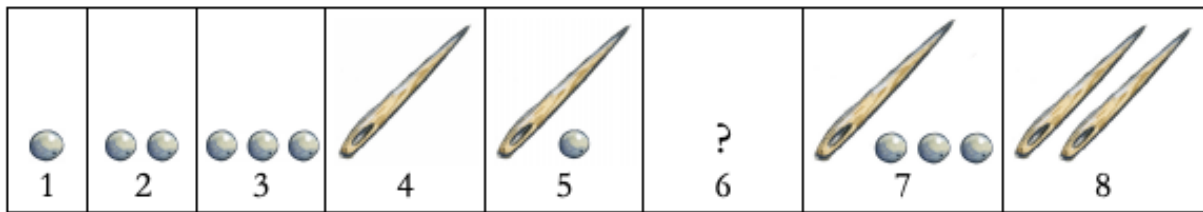
- Hur du löser uppgifter.
- Vilka kunskaper du visar om matematiska begrepp.
- Vilka metoder du väljer och hur du använder dem.
- Hur väl du redovisar ditt arbete.
- Hur väl du använder ett matematiskt språk.



När klass 6A kommer in på området bakom muren kommer en guide. Han visar saker som de har hittat och berättar om de gamla byarna. I den äldsta byn visade man tal med andra symboler än de siffror som vi använder. Från en annan by som inte var lika gammal har de hittat pengar. Mynten hade andra värden än våra mynt. Eleverna får prova att räkna på de olika byarnas sätt. Kevin tycker att det är konstigt att öre var värt mest.

Max poäng: 4

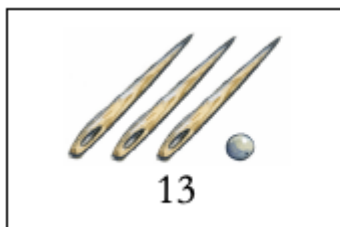
I en by använde man pärlor, nålar och yxor för att visa tal. Leo och Maja prövar att lägga tal på byns sätt så här:



a) Visa talet 6 på byns sätt. Använd ritverktyget i DigiExam.

(1/0/0)

b) Så här visade man talen 13 och 18.



Vilket tal visas här?

(1/0/0)



Skriv ditt svar i texteditorn.

c) Visa talet 63 på byns sätt. Använd ritverktyget i DigiExam

(0/2/0)

23

Max poäng: 3

Samira och Kevin hittar en tärning.

Den har sex sidor.

- På en sida av tärningen finns ett spjut.

- På två sidor av tärningen finns en fisk.
- På tre sidor av tärningen finns ett öga.



a) Kevin slår tärningen en gång.
(1/0/0)

Hur stor är sannolikheten (chansen) att han får ett spjut?

Skriv bara svar.

b) Samira slår tärningen en gång.
(0/2/0)

Hon vill få ett öga eller en fisk.

Hur stor är sannolikheten att hon lyckas?

Visa hur du löser uppgiften.

24

Max poäng: 7

I byn hette mynten öre, tug och penningar. Öre var värt mest och penningar var värt minst. Så här mycket var mynten värda:

1 öre = 3 tug
1 tug = 8 penningar

a) Hur många tug fick man för 12 öre?

(2/0/0)

Visa hur du löser uppgiften.

b) En kruka var värd 2 tug och 3 penningar.

(0/2/0)

Hur många penningar var krukans värd?

Visa hur du löser uppgiften



c) En man sålde 3 krukor på marknaden.

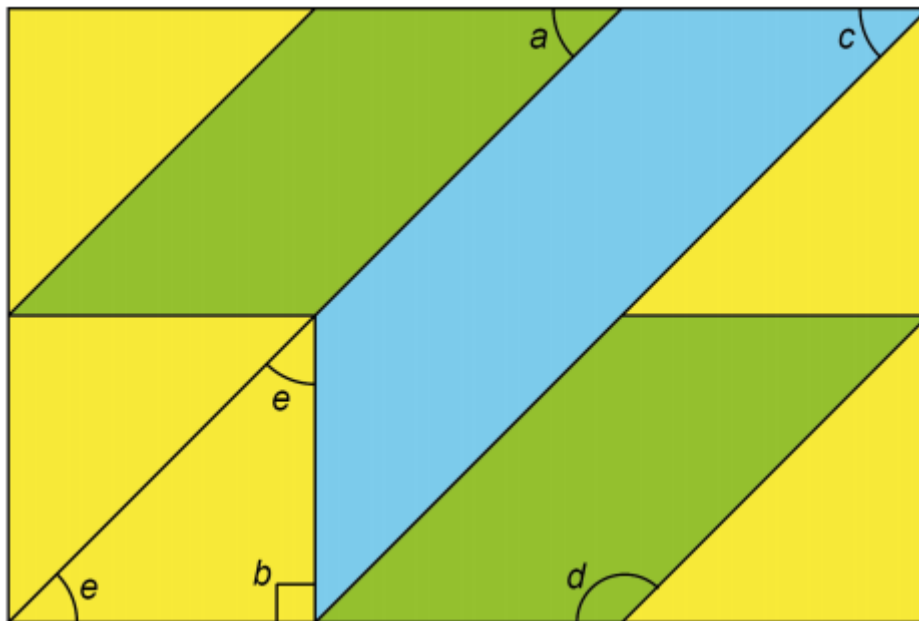
(0/2/1)

Hur mycket fick han? Svara med ören, tug och penningar.

Visa hur du löser uppgiften.

25a+b

Eleverna hittar en mosaikplatta som består av tre olika geometriska figurer. Varje figur har en färg. Eleverna hittar olika vinklar i mosaikplattan.



a) Skriv på raderna om vinkeln är rät, spetsig eller trubbig.

(2/0/0)

Vinkel $a =$ 1. _____

Vinkel $b =$ 2. _____

Vinkel $c =$ 3. _____

Vinkel $d =$ 4. _____

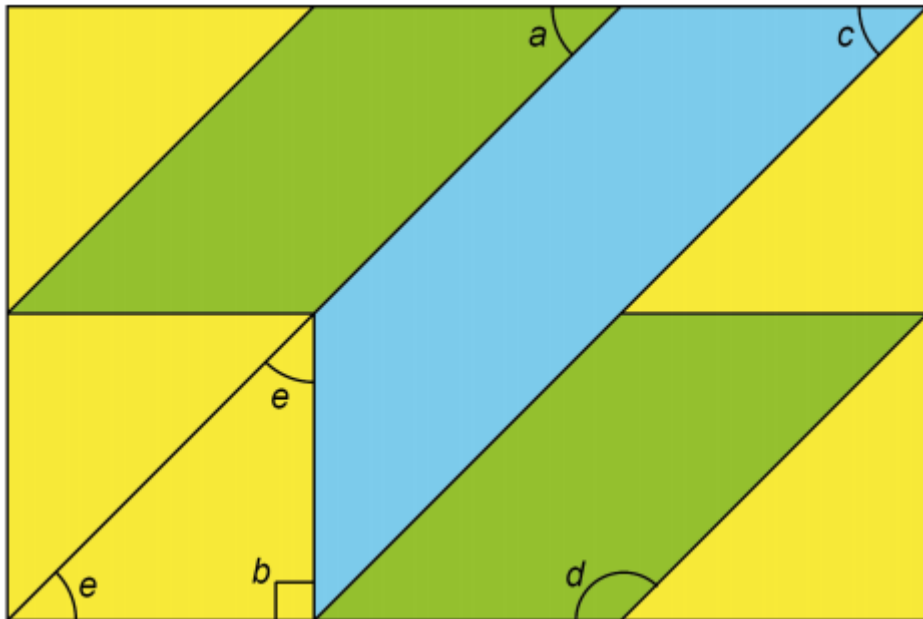
b) Hur stor är vinkel b ?

(1/0/0)

Svara i grader: 5. _____ grader

25c+d

Max poäng: 4



c) Hur stor är vinkel e ?

(0/2/0)

Motivera ditt svar.

d) Hur stor är vinkel d ?

(0/2/0)

Motivera ditt svar.

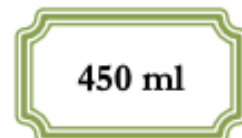
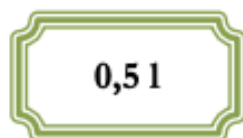
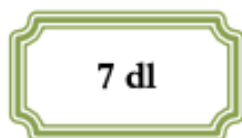
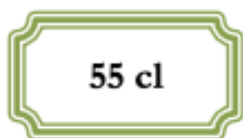
26

Max poäng: 2

Vilken volym är störst?

(1/1/0)

Ringa in den största volymen.



Motivera ditt svar.

27

Max poäng: 4

I en säck ligger det olika mynt:

20 järnmynt

10 bronsmynt

8 silvermynt

2 guldmynt



a) Hur många procent av mynten är järnmynt?

(1/0/0)

Skriv bara svar.

b) Hur många procent av mynten är guldmynt?

(0/2/1)

Visa hur du löser uppgiften.

28

Max poäng: 3

I byn bodde 817 invånare. Av dem var 241 barn.

(1/2/0)

Av de vuxna fanns det 56 fler kvinnor än män i byn.

Hur många män bodde i byn?

Visa hur du löser uppgiften.

29

Max poäng: 3

I byn fanns det fyra olika sorters djur:

(0/1/2)

grisar, får, höns och kor.

- Var fjärde djur var gris.
- Ett av åtta djur var får.
- Hälften av djuren var höns.
- Resten av djuren var kor, det var 50 kor.

Hur många djur av varje sort fanns det i byn?

Visa hur du löser uppgiften
