Matematik

Delprov D

Årskurs

6

Elevens namn och klass/grupp

Prov som återanvänds av Skolverket omfattas av sekretess enligt **17 kap. 4 § offentlighets- och sekretesslagen**.
Detta prov återanvänds av Skolverket t.o.m. **2019-06-30**.

Skolverket

På uppgifterna i delprovet ska du redovisa hur du har löst dem. 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.

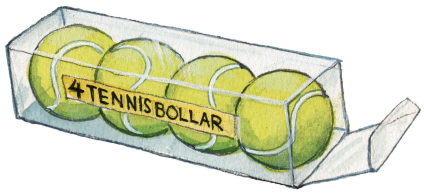
Läraren kommer att bedöma:
- Hur du löser uppgifter.
- Vilka kunskaper du visar om matematiska begrepp.
- Vilka metoder du väljer och hur du använder dem.
- Hur väl du redovisar ditt arbete.
- Hur väl du använder ett matematiskt språk.

Du kommer att få möta Leo, Maja, Kevin och Samira som går i årskurs 6. I deras skola ska alla klasser arbeta med de olympiska spelen (OS) som tema under en hel dag. De kommer att ha många olika tävlingsgrenar, bland annat gymnastik, cykel, längdhopp, springa 60 m och simhopp.

Man kommer att kunna vinna medaljer i de olika tävlingarna, men alla som deltar får ett pris. Medaljer och priser ligger i små askar som Samira och Leo hjälper till att packa upp.

På skolans OS-dag serveras lunchen ute. Eleverna får då välja mellan olika sorters korv, bröd och dricka.

23. Maja köper tennisbollar. Det är 4 bollar i varje förpackning. (2/0/0)
Hon betalar 256 kronor för två förpackningar.
Hur mycket kostar en boll?
Visa hur du löser uppgiften.



24.

Några elever i årskurs 6 har hoppat längdhopp. (2/0/0)
De skriver upp resultaten.

Maria 2,9 m
Tarek 3,8 m
Peter 3,1 m

Filip 2,75 m
Tove 3,65 m
Basra 3,02 m

Skriv upp alla resultat i ordning, det kortaste längdhoppet först.

m	m	m	m	m	m
Kortast					Längst

25. Leo, Samira och Maja hoppar också längdhopp. (2/0/0)

- Leo hoppar längst, han hoppar 419 cm.
- Samira hoppar 5 cm längre än Maja.
- Det skiljer 26 cm mellan den som hoppar längst och den som hoppar kortast.

Hur långt hoppar Samira?
Visa hur du löser uppgiften.

26. Kevin häller 8 dl vatten i sin vattenflaska. (2/0/0)
När han har druckit finns det 25 cl vatten kvar i flaskan.
Hur mycket har han druckit?
Visa hur du löser uppgiften.

27. Skolan hade en cykeltävling. (2/0/0)

Det var 120 elever som startade, men bara $\frac{4}{5}$ av eleverna kom i mål.

Hur många kom i mål?
Visa hur du löser uppgiften.

28. I en annan av tävlingarna sprang eleverna 60 m.
I listan ser du resultaten för några av eleverna.

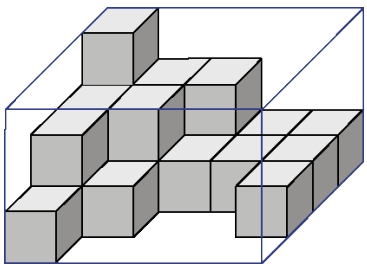
Namn	**Tid (sekunder)**
Leo	9,15
Kevin	9,20
Samira	8,99
Maja	9,02
Sandra	9,07
Alice	?

a) Vem sprang på 9 sekunder och 2 tiondelar? (1/0/0)

Skriv bara svar: _____

b) Alice sprang 11 tiondelar långsammare än Samira.
Vilken tid hade Alice? (0/2/0)
Visa hur du löser uppgiften.

29. Leo har staplat likadana små askar i en stor låda.
Hur många små askar får plats i hela lådan? (1/1/0)
Visa hur du löser uppgiften.



30. När man tävlar i simhopp kan man få 0–10 poäng för varje hopp.
Man kan få hela och halva poäng.

Majas och Kevins resultat

	Maja	**Kevin**
Första simhoppet	7,5	?
Andra simhoppet	5	8
Tredje simhoppet	5,5	?
Medelvärde	?	7,5

a) Vad är medelvärdet av Majas poäng? (2/0/0)
Visa hur du löser uppgiften.

b) Kevins medelvärde är 7,5 poäng. Vilka poäng kan Kevin ha fått i sitt första och tredje hopp? Undersök vilka lösningar det finns och ge flera förslag. (0/2/1)
Visa hur du löser uppgiften.

31. Kevin, Leo, Samira och Maja är alla 13 år. (1/2/0)
Om hur många år är de 100 år tillsammans?
Visa hur du löser uppgiften.

32. (0/1/2)

Hur mycket väger en guldmedalj?
Visa hur du löser uppgiften.

33. På skolans OS-dag får eleverna välja mat och något att dricka till lunchen.
De gör tre val.

Välj bröd, korv och dricka

- **Ljust korvbröd** eller **Mörkt korvbröd**
- **Varmkorv** eller **Kycklingkorv** eller **Sojakorv**
- **Vatten** eller **Juice** eller **Mjölk** eller **Saft**

a) Samira har bestämt sig för att äta sojakorv. (2/0/0)
Nu ska hon välja bröd och dricka.
På hur många olika sätt kan hon kombinera sin lunch?
Visa hur du löser uppgiften.

b) Kevin har inte bestämt sig ännu. (0/2/0)
Han ska välja bröd, korv och dricka.
På hur många olika sätt kan han kombinera sin lunch?
Visa hur du löser uppgiften.

© Skolverket

PRIM gruppen