

MATEMATIKTÄVLING FÖR ELEVER I  
SJUNDE ÅRSKURSEN I SATAKUNTA 2.–6.3.2020

- Ni har 50 minuter på er att lösa så många uppgifter som möjligt.
- De tillåtna verktygen är skriv- och ritredskap, med andra ord penna, suddgummi, passare, papper och linjal. Räknare och tabellböcker är förbjudna.
- Varje uppgift har endast ett rätt alternativ. Fel svar ger inte minuspoäng.
- Uppgifterna är inte ordnade enligt svårighetsgrad, men de första uppgifterna är troligtvis lättare än de sista uppgifterna.

1. Beräkna  $73,5 - 22,25$ .

- a)  $-149$     b)  $51,25$     c)  $512,5$     d)  $5125$     e)  $93,75$

2. Det finns 68 äpplen i en korg. Ett visst antal äpplen sätts till. Efter detta delar åtta barn på äpplena, alla får exakt 12 äpplen. Hur många äpplen sattes till i korgen?

- a) 0    b) 12    c) 20    d) 28.    e) 68

3. Vilket av följande tal är sjuttionio miljoner femhundra tusen fyrtionio?

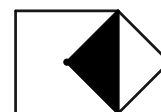
- a) 1 750 049    b) 17 050 049    c) 17 500 049    d) 170 500 049    e) 175 000 049

4. På hur många olika sätt kan man ordna bokstäverna i ordet "HEJ"? (Orden som bildas behöver inte betyda någonting.)

- a) 2    b) 3    c) 4    d) 5    e) 6

5. Två kvadrater överlappar varann som på bilden nedan. Den mindre kvadratens ena hörn är vid den större kvadratens medelpunkt. Den mindre kvadratens sidolängd är 1. Vad är arean på den färgade ytan?

- a)  $\frac{1}{5}$     b)  $\frac{1}{2}$     c) 1    d) 1,5  
e) Svaret beror på längden av den större kvadratens sida.



6. Maja och Miina skottar snö på sin gård. De märker att Maja ensam får gården skottad på 2 timmar. Om Miina skottar snön ensam, tar det 80 minuter. Hur länge måste de skotta snö, om de gör jobbet tillsammans?

- a) 48 min    b) 1 h    c) 90 min    d) 45 min    e) 70 min

7. I ett rätkblock har vi  $n$  lika långa kanter. Vilket av följande tal är ett möjligt värde för  $n$ ?

- a) 0    b) 4    c) 9    d) 11    e) Alla föregående

8. En rektangelformad chokladplatta har **över** en rad och **över** en kolumn med chokladbitar. Sammanlagt har den  $n$  chokladbitar. Vilket av följande tal är ett möjligt värde för  $n$ ?

- a) 2    b) 23    c) 59    d) 87    e) Alla föregående

