

# ÄMNESPROV I MATEMATIK

## Skolår 9 – Delprov A

1. Vilket av följande tal är minst? Ringa in ditt svar.

2 030      3 200      2 300      3 020      2 003      3 002

2. Ett TV-program börjar kl 19.35 och håller på 1 h och 50 min.  
Hur mycket är klockan då programmet är slut?

Svar: \_\_\_\_\_

3.  $37 + 8,5 =$

Svar: \_\_\_\_\_

4.  $4 + 16/2 =$

Svar: \_\_\_\_\_

5. Vilket av följande tal är störst? Ringa in ditt svar.

1,01      1,002      1,101      1,11      1,02

6. Du har talet 435 287.  
Hur mycket *större* blir talets värde om siffran 5 ersätts med siffran 9?

Svar: \_\_\_\_\_

7. Vilket av följande procentuttryck är lika med  $1/5$ ? Ringa in ditt svar.

2 %      20 %      0,2 %      5 %      1,5 %

8. Du ska beräkna 96 % av 9 400.  
Hur blir resultatet? Ringa in ditt svar.

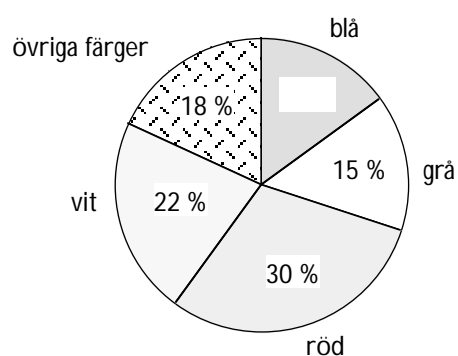
mycket större än 9 400

lite mindre än 9 400

lite större än 9 400

mycket mindre än 9 400

9. Karin och Alfred har undersökt hur vanliga olika bilfärger är. Resultatet visas i diagrammet. Hur många procent av bilarna är blå?



Svar: \_\_\_\_\_ %

10. Köp 4 betala för 3!

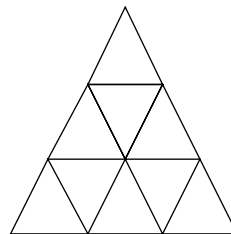
Hur många procent är rabatten?

Svar: \_\_\_\_\_ %

11.  $3,6 \cdot 0,5 =$

Svar: \_\_\_\_\_

12. Skugga *två tredjedelar* av figuren.



13. Undersök mönstret och ange det tal som är utelämnat.

3      5      8      12      \_\_\_\_\_      23      30

14. Jäst förpackas i paket som innehåller 50 g.  
Till hur många sådana paket räcker  
ett kilogram jäst? Svar: \_\_\_\_\_ st

15. Skriv ett tal som ligger mellan  $\frac{1}{3}$  och  $\frac{1}{2}$ . Svar: \_\_\_\_\_

16. I en kommun är kostnaden för en grundskoleelev 51 235 kr per år.  
Ungefär hur stor är årskostnaden för kommunens 385 niondeklassare?  
Ringa in ditt svar.

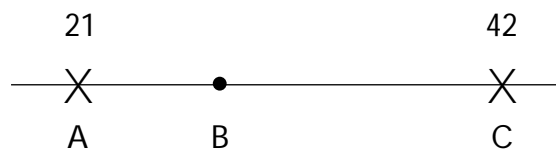
0,2 miljoner	2 miljoner	20 miljoner
200 miljoner	2 miljarder	20 miljarder

17. Vid vilken av följande beräkningar får du det största talet?  
Ringa in ditt svar.

$0,98 \cdot 300$	$300/0,98$	$300/0,94$	$300 \cdot 0,94$
------------------	------------	------------	------------------

18. En bunt med 25 räknehäften är 15 cm tjock.  
Hur tjockt är *ett* räknehäfte? Svar: \_\_\_\_\_ mm

19. B är en punkt placerad på  $\frac{1}{3}$  av avståndet  
från A till C.  
Vilket tal motsvarar punkten B?



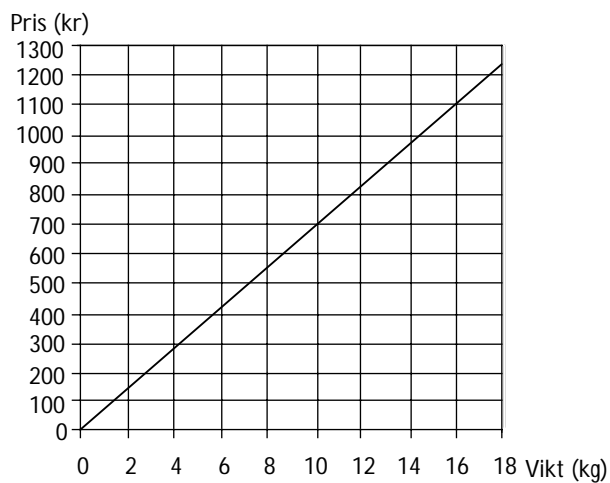
Svar: \_\_\_\_\_

20. Makaroner ska förpackas i påsar med 0,75 kg i varje påse.  
Vilken av följande beräkningar kan man använda för att beräkna hur  
många påsar som 6 kg makaroner räcker till? Ringa in ditt svar.

$6 \cdot 0,75$	$6/0,75$	$0,75/6$	$0,75 \cdot 6$	$6 - 0,75$	$6 + 0,75$
----------------	----------	----------	----------------	------------	------------

21. Lös ekvationen  $2x - 3 = 9$  Svar:         $x =$  \_\_\_\_\_

22. Diagrammet visar hur priset förhåller sig till vikten för en viss ostsort. Hur mycket kostar osten per kg?



Svar: \_\_\_\_\_ kr

23. Skriv tal i rutorna så att beräkningarna stämmer.

a)  $6 + 6 \cdot \square = 36$

b)  $\square + \square = -1$

c)  $5 - \square = 7$

24. Hur skriver man ett uttryck som är:

a) tre gånger så stort som  $a$

Svar: \_\_\_\_\_

b) 10 mindre än  $a$

Svar: \_\_\_\_\_

25. Priset på äpplen är proportionellt mot vikten.

Vilka värden har  $a$  och  $b$ ?

Vikt (kg)	3	5	$b$
Pris (kr)	27	$a$	72

Svar: \_\_\_\_\_  $a =$  \_\_\_\_\_

Svar: \_\_\_\_\_  $b =$  \_\_\_\_\_

26. För vilket värde på  $a$  gäller:

$$4a + 100 = 100$$

Svar: \_\_\_\_\_  $a =$  \_\_\_\_\_