

**Del A:** Digitala verktyg är tillåtna. Endast svar krävs. Skriv dina svar direkt på provpappret.

- 1) År 2009 hade Sverige cirka 9 miljoner invånare. Detta år hade 81 % av invånarna Internet i hemmet. 93 % av dessa hade fast uppkoppling. Hur många personer hade Internet via fast uppkoppling? Svar: \_\_\_\_\_ 1/0/0
- 2) Ett parti ökade sitt väljarstöd från 5 % till 7 %. Hur stor var ökningen i
- a) Procentenheter Svar: \_\_\_\_\_
- b) Procent Svar: \_\_\_\_\_ 2/0/0
- 3) Skriv i decimalform
- a) 8 ‰
- b) 12 500 ppm 2/0/0
- 4) Tabellen visar index över befolkningsutvecklingen i ett land.
- | År    | 1910 | 1920 | 1930 | 1940 | 1950 |
|-------|------|------|------|------|------|
| Index | 94   | 100  | 121  | 139  | 163  |
- a) Vilket är basåret? Svar: \_\_\_\_\_
- b) Med hur många procent ökade befolkningen från 1920 till 1940? Svar: \_\_\_\_\_
- c) Med hur många procent ökade befolkningen från 1910 till 1950? Svara i hela procent. Svar: \_\_\_\_\_ 2/1/0

5) Eskil har tagit ett lån på 5000 kr för att köpa en TV som kostar 5000 kr. Årsräntan är 7,5 %. Amorteringen sker med lika stora belopp varje år under 5 år.

a) Hur mycket får Eskil betala i ränta första året? Svar: \_\_\_\_\_

b) Hur stor är varje amortering? Svar: \_\_\_\_\_

c) Hur många procent mer har Eskil fått betala än om han hade betalat TV:n direkt? Svar: \_\_\_\_\_

2/1/0

6) I ett reklamblad finns följande information.

**LÅNEBANKEN** **Får jag låna?**

**JAVISST! VI KRÄVER VARKEN KONTANTINSATS ELLER SÄKERHET.**

Lånebelopp	Räntesats	Återbetalning (10 år)	Återbetalning (12 år)
300 000 kr	4,45 %	3081 kr/mån	2644 kr/mån
100 000 kr	6,85 %	1121 kr/mån	982 kr/mån

**MEG VÄNLIG HÄLSNING LÅNEBANKEN**

I återbetalningen ingår amortering, ränta m.m.

Renée funderar på att låna 100 000 kr med återbetalning under 10 år.

a) Använd informationen i reklambladet och beräkna hur mycket som hon totalt ska ha betalat till banken då lånet är återbetalt. Svar: \_\_\_\_\_

b) Hur stor andel av den första månadens återbetalning utgör räntekostnad? Svar: \_\_\_\_\_

1/1/0

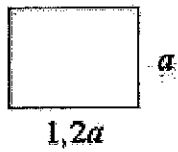
7) Therese köper aktier till ett värde av 2000 kronor. Aktiernas värde fördubblas på 6 år.

a) Ställ upp en ekvation som kan besvara följande: beräkna aktiernas procentuella förändring per år. Svar: \_\_\_\_\_

b) Beräkna aktiernas procentuella förändring per år. Svar: \_\_\_\_\_

1/1/0

8) Hur många procent längre är längden än bredden?



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

0/1/0

9) En jacka kostar 980 kr. Priset höjs först med 8 % och sedan med ytterligare 6 %. Vilken av beräkningarna ger dig jackans pris efter de båda prisökningarna?

A.  $980 \cdot 0,08 \cdot 0,06$       B.  $980 \cdot 1,8 \cdot 1,6$

C.  $\frac{960}{0,08 \cdot 0,06}$       D.  $980 \cdot 1,08 \cdot 1,06$

E.  $980 + 980 \cdot 0,08 + 980 \cdot 0,06$

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

1/0/0

10) Vilket av talen är störst?

A. 0,7 %

B. 0,03 ‰

C. 20 ‰

D. 5000 ppm

E.  $\frac{1}{1000}$

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

0/1/0