

Repetitionsuppgifter 3

1 Beräkna

a) $23,8 + 49,75$

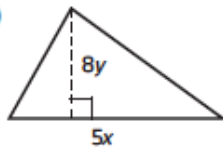
b) $159 - 34,7$

c) $48 \cdot 16$

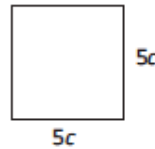
d) $\frac{24,4}{8}$

2 Skriv ett uttryck för figurens area.

a)



b)



3 Räkna ut värdet av uttrycket när $a = 2$ och $b = 5$

a) ab

b) $3b - a$

c) $a^3 + b^2$

4 Förenkla uttrycket så långt som möjligt.

a) $3x + (4 - 5x)$

b) $5 - (3x + 4)$

c) $3 - (4x - 8)$

5 Skriv uttrycket utan parentes.

a) $4(a + b)$

b) $3(4 - x)$

c) $a(3a + b)$

6 Lös ekvationerna.

a) $4x - 6 = 18$

b) $\frac{x}{3} + 7 = 15$

c) $45 = 6x + 9$

Förenkla och lös ekvationerna.

7 a) $5x + (3 + 6x) = 91$

b) $7x - (x + 2) = 22$

c) $28 = 3x - (12 - x)$

8 a) $3(x + 5) = 27$

b) $28 = 4(x - 8)$

c) $22 + 5(4 + 2x) = 92$

9 Skriv som en ekvation och lös den sedan.

a) Ett tal divideras med 6. Om man sedan adderar med 4 är summan 8. Vilket är talet?

b) I en rektangel är den ena sidan dubbelt så lång som den andra. Omkretsen är 42 cm. Hur långa är sidorna?

c) I en triangel är den mellersta vinkeln 10° större än den minsta och den största vinkeln 40° större än den mellersta. Hur stora är vinklarna?

10 Niklas har grisar och höns. Tillsammans är det 30 djur och dessa djur har 70 ben tillsammans. Kalla antalet grisar för x .

a) Skriv ett uttryck för antalet höns.

b) Skriv en ekvation och räkna ut hur många höns som Niklas har.

Repetitionsuppgifter 3

11 Skriv ett uttryck för hur många cirklar som behövs till figur n .



Figur 1



Figur 2



Figur 3

12 Lös ekvationerna

a) $\frac{5x}{3} + 4,8 = 17,3$

b) $\frac{(x-3)}{4} + 3 = 8,5$

c) $5(x+4) - 2(7-2x) = 3(2x+3)$

13 Skriv ett så enkelt uttryck som möjligt för områdets area. Använd $\pi \approx 3$.

