Øvesæt 1 uden hjælpemidler

9. klasse · Prøve uden hjælpemidler · Øvesæt 1 · 60 minutter

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Et øvesæt som til folkeskolens prøve i matematik **uden hjælpemidler** i 9. klasse og til terminsprøven. Sættet har 12 opgaver med i alt 46 svarfelter. Opgaverne bliver sværere hen ad vejen.

Sådan svarer du (som til den digitale prøve)
Ingen lommeregner, ingen formelsamling. Du har 60 minutter. Skriv kun svaret i feltet, men regn gerne på kladdepapir. Skriv gange som 4*2, potens som 4^2, brøk som 3/4 og decimaltal med komma (2,5). Står der en enhed ved feltet, skal du ikke skrive den. Ved afkrydsning sætter du ét kryds. Et tomt felt giver aldrig point, så svar på alt.

Eksempel

Opgave: Løs ligningen 3x + 4 = 19. Skriv x i feltet.

3x + 4 = 19
3x = 19 − 4
3x = 15
x = 15 : 3
x = 5
Tjek: 3 · 5 + 4 = 19. Det passer.

Svar: Du skriver kun **5** i feltet. Udregningen står på dit kladdepapir.

Øv dig ★☆☆

1. Regn ud.

a) 3,6 + 2,45 = _____ **b)** 7 − 9,5 = _____

c) 0,4 · 30 = _____ **d)** 4,8 : 0,6 = _____

2. Brøker.

a) 2/3 + 1/6 = _____ **b)** 3/4 · 8 = _____

c) Skriv 3/5 som decimaltal: _____ og som procent: _____ %

3. Regn ud. Husk regnearternes rækkefølge.

a) 5 + 3 · 4 = _____ **b)** (5 + 3) · 4 = _____

c) 2^3 + 4^2 = _____ **d)** √81 − 3^2 = _____

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

4. Procent.

a) 25 % af 360 = ☐

b) En jakke koster 400 kr. Der er 15 % rabat. Ny pris: ☐ kr

c) 18 af klassetrinnets 60 elever cykler. Hvor mange procent? ☐ %

Brug det ★★☆

5. Løs ligningerne.

a) x + 7 = 19 **x =** ☐ **b) 4x − 5 = 23** **x =** ☐

c) 3(x − 2) = 15 **x =** ☐

6. Bogstavregning.

a) Reducér 3a + 5b − a + 2b = ☐

b) Find værdien af a^2 − 3b, når a = 4 og b = −2: ☐

7. Funktionen y = 2x − 3 er tegnet som en ret linje.

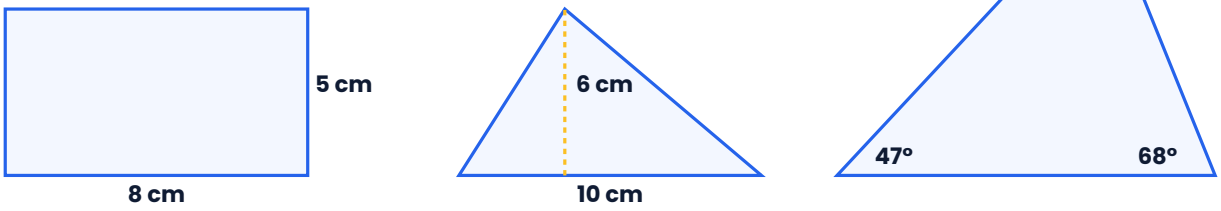
x	-1	0	2	5
y				

a) Udfyld tabellen. b) Hvilket punkt ligger på linjen? Sæt ét kryds.

◯ (4, 5) ◯ (5, 4) ◯ (0, 3) ◯ (−1, −1)

c) Hældningen er ☐ **og linjen skærer y-aksen i y =** ☐

8. Geometri. Figurerne er ikke tegnet i rigtig størrelse.



a) Rektanglets areal: ☐ cm² **omkreds:** ☐ cm

b) Trekantens areal: ☐ cm² **c) Vinklen ? =** ☐ °

9. Måleenheder.

a) 3,5 m = ☐ cm **b) 2.400 g =** ☐ kg

c) 1,5 time = ☐ min **d) 3 L =** ☐ cm³

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

Udfordring ★★★

10. Fem elever har læst 4, 7, 7, 9 og 13 bøger i år.

a) Middeltal: ☐ **b) Median:** ☐

c) Typetal: ☐ **d) Variationsbredde:** ☐

11. Sandsynlighed. Skriv som brøk.

a) Du slår med én terning. P(mindst 5) = ☐

b) En pose har 3 røde og 5 blå kugler. P(rød) = ☐

c) Du kaster to mønter. Hvad er sandsynligheden for to gange plat? Sæt ét kryds.

◯ 1/2 ◯ 1/3 ◯ 1/4 ◯ 2/4

12. Blandede opgaver.

a) En cirkel har radius 5 cm. Areal (brug π ≈ 3,14): ☐ cm²

b) En retvinklet trekant har kateterne 6 cm og 8 cm. Hypotenusen: ☐ cm

c) Hvilket tal er det bedste overslag over 49 · 21? Sæt ét kryds.

◯ 100 ◯ 700 ◯ 1.000 ◯ 10.000

d) Talfølgen 3, 7, 11, 15, … fortsætter. Det 10. tal er ☐

Tæl dine rigtige felter bagefter (1 point pr. felt, i alt 46). Facit har din lærer.

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.