



Co-funded by
the European Union



Matematik

Uppgifter för åk 8+

Namn: _____

VÄNTA!

Börja när läraren säger till.

Lös uppgifterna utan att använda räknare.

Skriv eller markera dina svar i häftet.

Använd utrymmet på sidorna för att göra egna beräkningar.

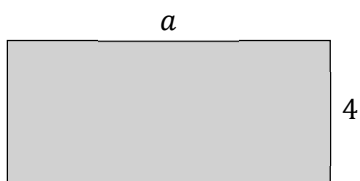


Del 1

Uppgift 1.1

Omkretsen av en månghörning är summan av sidornas längder.

Bestäm en formel för omkretsen av rektangeln.



Omkretsen = _____

____ / 1

Uppgift 1.2

Skriv varje mening som ett uttryck.

a) Summan av 3 och x Svar: _____

b) 3 mindre än x Svar: _____

c) Dubbelt så mycket som a Svar: _____

____ / 3

Uppgift 1.3

Laura har 10 stycken fler böcker än Jenny.

Kevin har dubbelt så många böcker som Laura.

Hur många böcker har Kevin om Jenny har n stycken böcker? Sätt kryss vid rätt svar.

- ☐ $10 + n$
- ☐ $10 + n + 2$
- ☐ $2 \cdot (n + 10)$
- ☐ $2 \cdot n + 10$

____ / 1

____ / 5



Uppgift 1.4

13 elever går på bio.

Varje elev köper en biljett för x euro och popcorn för 3,20 euro.

Hur mycket måste de betala tillsammans?

- ☐ $13 + (x + 3,20)$
- ☐ $x \cdot (13 + 3,20)$
- ☐ $13 \cdot x + 3,20$
- ☐ $13 \cdot (x + 3,20)$

___ / 1

Uppgift 1.5

En beräkning genomförs i flera steg:

- Välj ett tal x
- Addera 4 till x
- Multiplicera resultatet med 8

Vilken formel beskriver resultatet av beräkningen?

- ☐ $8 \cdot x + 4$
- ☐ $x + 4 \cdot 8$
- ☐ $(x + 4) \cdot 8$
- ☐ $(8 \cdot 4) + x$

___ / 1

Uppgift 1.6

Vad är värdet av $1 + 3x$ för $x = 8$?

- ☐ 25
- ☐ 32
- ☐ 39
- ☐ 48

___ / 1

___ / 3

**Uppgift 1.7**

Likheten $7x + 3 = 80$ stämmer för

- ☐ $x = 7$
- ☐ $x = 8$
- ☐ $x = 10$
- ☐ $x = 11$

___ / 1

___ / 1



Del 2

Uppgift 2.1

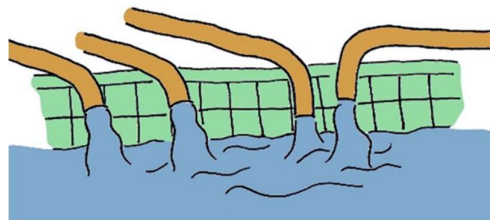
2 kg potatis kostar 2,40 euro. Hur mycket kostar 5 kg potatis?

Svar: _____

____ / 1

Uppgift 2.2

Om en pool fylls på 6 timmar med fyra likadana kranar, hur många kranar med samma kapacitet krävs det för att fylla poolen på 2 timmar?



Svar: _____

____ / 1

Uppgift 2.3

Markera med kryss om priset är direkt proportionellt mot antalet kakor.

a) Tabell 1

Antal kakor	1	2	5
Pris (kr)	5	10	50

☐

b) Tabell 2

Antal kakor	1	2	5
Pris (kr)	11	12	15

☐

c) Tabell 3

Antal kakor	1	2	5
Pris (kr)	3	6	15

☐

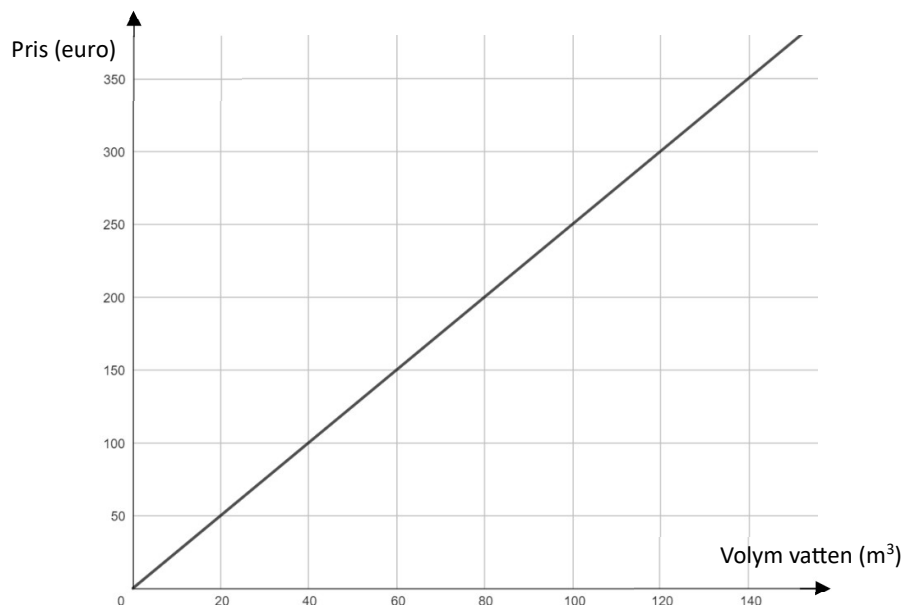
____ / 1

____ / 3



Uppgift 2.4

Grafen visar hur priset för vatten beror av hur många kubikmeter vatten som förbrukas.



a) Beräkna hur många m^3 vatten du får för 200 euro.

Svar: _____

b) Beräkna priset för 300 m^3 vatten.

Svar: _____

____ / 2

Uppgift 2.5

Det finns 810 liter vatten i en vattentank.

Varje dag hämtas 30 liter vatten från tanken.

Hur många dagar tar det innan tanken är tom?

Svar: _____

____ / 1

____ / 3



Uppgift 2.6

Sven har bjudit in 15 vänner till en fest för att fira hans födelsedag.

Han måste betala 50 euro för att hyra lokalen.

Det tillkommer en kostnad på 10 euro för varje inbjuden vän.

Hur mycket behöver Sven betala för festen?

Svar: _____

____ / 1

____ / 1



Del 3

Uppgift 3.1

Skriv bråket $\frac{3}{5}$ som procent.

- ☐ 0.6%
- ☐ 6%
- ☐ 35%
- ☐ 60%

___ / 1

Uppgift 3.2

Om 30 ökar med 50% så blir resultatet:

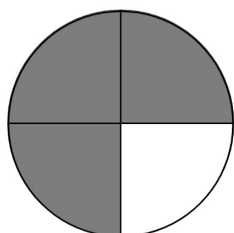
- ☐ 80
- ☐ 45
- ☐ 35
- ☐ 15

___ / 1

Uppgift 3.3

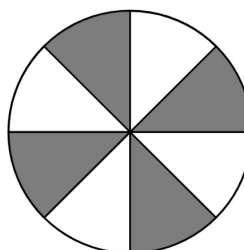
Hur många procent av cirkeln är skuggad?

a)



Skuggat: _____%

b)



Skuggat: _____%

___ / 2

___ / 4



Uppgift 3.4

Bestäm det tal som saknas.

a) $12 - (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

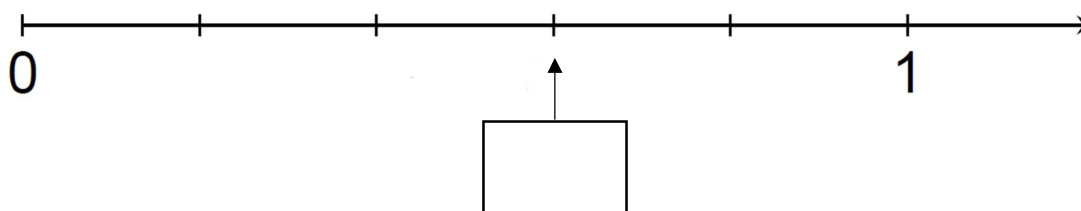
b) $11 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = -44$

 / 2

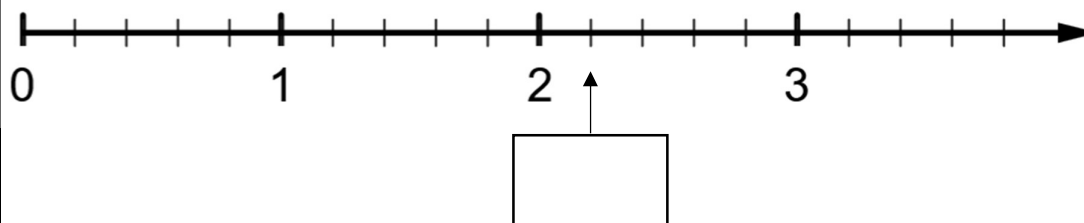
Uppgift 3.5

Skriv in det tal i rutan som pilen pekar på.

a)



b)



 / 4

 / 4



Del 1	___ / 9
Del 2	___ / 7
Del 3	___ / 8
Summa	___ / 24

