



Co-funded by
the European Union



Matematika

Probirni test 8+

Ime i prezime: _____

STOP!

*Okreni stranicu i počni s rješavanjem
tek kada ti nastavnik kaže!*

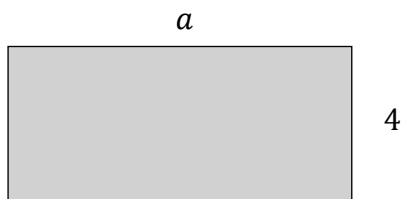
*Riješi sljedeće zadatke bez uporabe kalkulatora!
Prazan prostor koristi za rješavanje.*



I. dio

Zadatak 1.1

Opseg mnogokuta je zbroj duljina svih njegovih stranica.
Zapiši izraz za opseg O prikazanog pravokutnika.



$O =$ _____

____ / 1

Zadatak 1.2

Uz svaku rečenicu zapiši odgovarajući izraz:

- a) Zbroj brojeva 3 i x .
- b) Za 3 manje od x .
- c) Dvostruka vrijednost broja a .

____ / 3

Zadatak 1.3

Laura ima 10 knjiga više od Jenny.
Kevin ima dvostruko više knjiga od Laure.

Čemu je jednak broj Kevinovih knjiga ako je broj Jennynih knjiga n ?

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

____ / 1

____ / 5



Zadatak 1.4

Grupa od 13 prijatelja ide u kino.

Svatko plaća ulaznicu x € i kokice 3.20€.

Kojim se izrazom može odrediti ukupni iznos koji je grupa platila?

☐ $13 + (x + 3.20)$

☐ $x \cdot (13 + 3.20)$

☐ $13 \cdot x + 3.20$

☐ $13 \cdot (x + 3.20)$

___ / 1

Zadatak 1.5

Izračun je definiran u koracima:

- Odaberi broj x
- Dodaj 4 broju x
- Rezultat pomnoži s 8

Kojim se od sljedećih izraza može zapisati izračun?

☐ $8 \cdot x + 4$

☐ $x + 4 \cdot 8$

☐ $(x + 4) \cdot 8$

☐ $(8 \cdot 4) + x$

___ / 1

Zadatak 1.6

Kolika je vrijednost izraza $1 + 3x$ ako je $x = 8$.

☐ 25

☐ 32

☐ 39

☐ 48

___ / 1

**Zadatak 1.7**

Jednakost $7x + 3 = 80$ je zadovoljena za:

☐ $x = 7$

☐ $x = 8$

☐ $x = 10$

☐ $x = 11$

____ / 1

____ / 1



II. dio

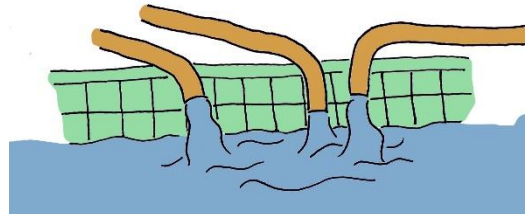
Zadatak 2.1

Cijena 2 kilograma krumpira iznosi 2.40 €. Odredi cijenu za 5 kilograma krumpira.

___ / 1

Zadatak 2.2

Četiri jednake cijevi napune bazen za 6 sati. Koliko takvih cijevi treba da bi se isti bazen napunio za 2 sata?



___ / 1

Zadatak 2.3

U tablicama je prikazana ovisnost dviju veličina, broja kupljenih kolača i njihove cijene. Križićem označi u kojim su tablicama prikazane proporcionalne veličine?

a) Tablica 1

Broj kupljenih kolača	1	2	5
Cijena (€)	5	10	50

☐

b) Tablica 2

Broj kupljenih kolača	1	2	5
Cijena (€)	11	12	15

☐

c) Tablica 3

Broj kupljenih kolača	1	2	5
Cijena (€)	3	6	15

☐

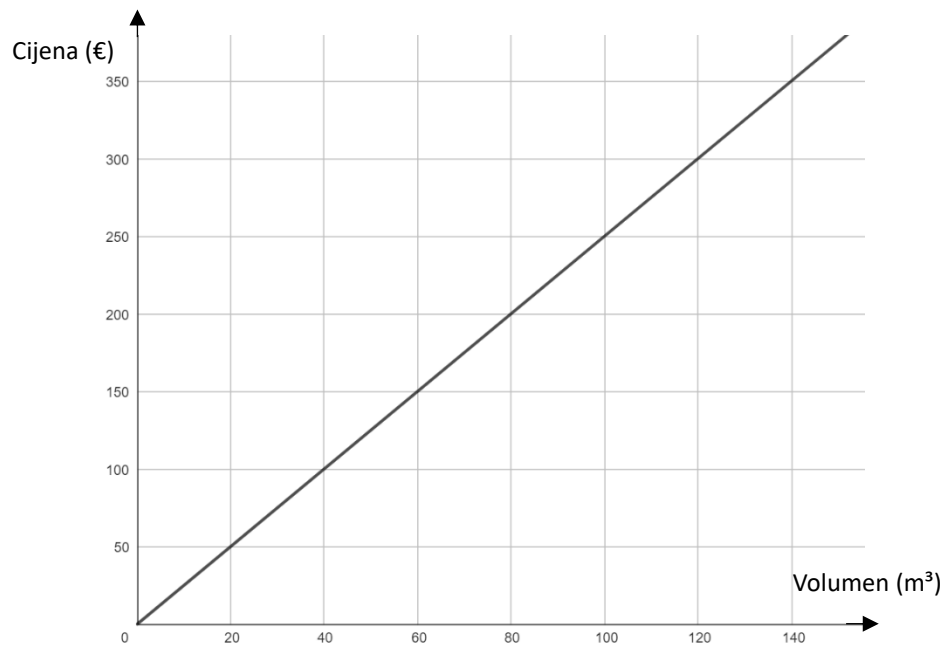
___ / 1

___ / 3



Zadatak 2.4

Na slici je grafički prikazan odnos volumena potrošene vode (u m^3) i cijene (u €).



a) Odredi koliko se m^3 vode dobije za 200 €.

b) Izračunaj cijenu za 300 m^3 vode.

___ / 2

Zadatak 2.5

U tanku se nalazi 810 litara vode.
Svaki dan se iz tanka uzima 30 litara vode.
Izračunaj nakon koliko će dana tank biti prazan.

___ / 1

___ / 3



Zadatak 2.6

Sven je pozvao 15 prijatelja na svoj rođendan.

Mora platiti 50 € za igraonicu i dodatnih 10 € za svakog pozvanog prijatelja.

Koliko će Sven morati platiti za svoju rođendansku proslavu?

____ / 1

____ / 1



III. dio

Zadatak 3.1

Razlomak $\frac{3}{5}$ zapiši u postotnom zapisu.

- ☐ 0.6%
- ☐ 6%
- ☐ 35%
- ☐ 60%

____ / 1

Zadatak 3.2

Koji se broj dobije ako se broj 30 uveća za 50%?

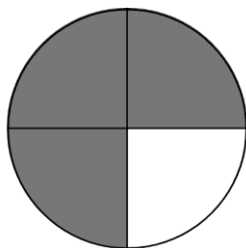
- ☐ 80
- ☐ 45
- ☐ 35
- ☐ 15

____ / 1

Zadatak 3.3

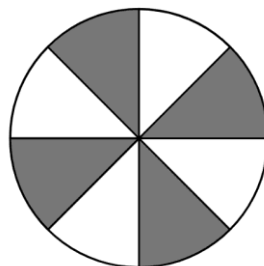
Osjenčani dio kruga izrazi postotkom.

a)



Osjenčani dio kruga: ____%

b)



Osjenčani dio kruga: ____%

____ / 2



Zadatak 3.4

Upiši broj koji nedostaje.

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

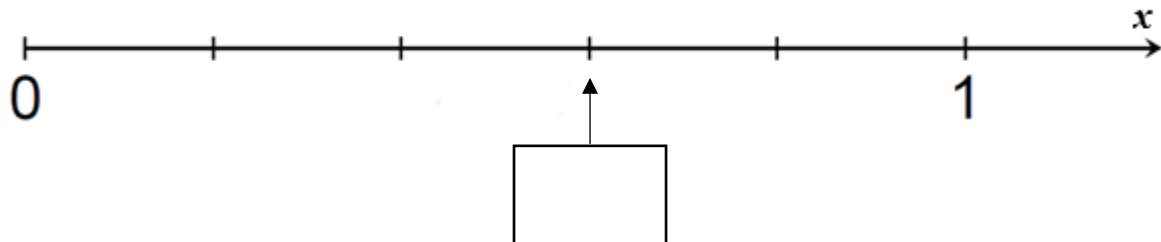
b) $11 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = -44$

 / 2

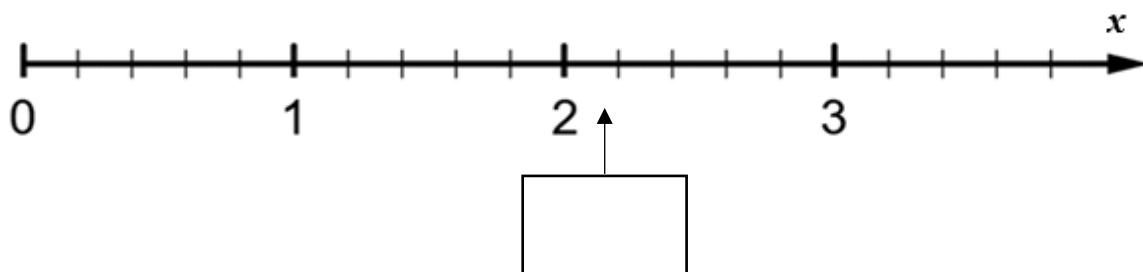
Zadatak 3.5

U pravokutnik upiši broj pridružen točki brojevnog pravca.

a)



b)



 / 2

 / 4