

Cijeli brojevi (zbrajanje, oduzimanje, rad sa zagradama, linearne jednačbe)**– 2. provjera - priprema** – provjeri svoje znanje!

ISHODI čije ćemo razumjevanje i usvojenost ponoviti i provjeriti kroz pitanja i zadatke :

A.6.7. Računa s cijelim brojevima.

B.6.1. Rješava i primjenjuje linearnu jednačbu.

D.6.1. Odabire i preračunava pogodne mjerne jedinice

NASTAVNE JEDINICE koje ponavljamo i provjeravamo :

Zbrajanje cijelih brojeva

Svojstva zbrajanja cijelih brojeva

Oduzimanje cijelih brojeva

Rad sa zagradama

PITANJA za ponavljanje :

1. Kako zbrajamo cijele brojeve jednakih predznaka ?
2. Kako zbrajamo cijele brojeve različitih predznaka ?
3. Koliko iznosi zbroj dvaju međusobno suprotnih brojeva ?
4. Koja su osnovna svojstva zbrajanja cijelih brojeva ?
5. Je li zbroj dvaju negativnih cijelih brojeva pozitivan cijeli broj ?
6. Kako oduzimamo cijele brojeve ?
7. Je li razlika dvaju cijelih brojeva uvijek cijeli broj ?
8. Ako su umanjenik i umanjitelj međusobno jednaki, kolika je razlika ?
9. Kako postupamo pri rješavanju brojevnog izraza sa zbrajanjem i oduzimanjem ako u njemu nema zagrada ?
10. Kako postupamo pri rješavanju brojevnog izraza sa zbrajanjem i oduzimanjem ako u njemu postoje zagrade ?
11. Prema kojem pravilu izostavljamo zagrade ispred kojih piše znak + ?
12. Prema kojem pravilu izostavljamo zagrade ispred kojih piše znak - ?

ZADATCI za ponavljanje :

1. Izračunaj:

a) $-4 + (-3) =$

b) $-8 + 5 =$

c) $-9 + (-6) =$

d) $-5 + 7 =$

e) $-325 + (-189) =$

2. Izračunaj:

a) $-2 - (-5) =$

b) $2 - (-5) =$

c) $-2 - 5 =$

d) $2 - 5 =$

e) $-2 - |-5| =$

f) $|-2| - 5 =$

3. a) $25 + (-73) =$

b) $-29 + 67 =$

c) $-63 + (-38) =$

d) $54 - 78 =$

e) $-37 - 55 =$

f) $41 - (-29) =$

g) $-39 - (-52) =$

h) $34 - 29 - 57 =$

i) $-42 + (-21) + 63 =$

j) $-58 - 27 + 35 =$

k) $-29 + 67 + (-48) =$

l) $-26 - 70 + 45 =$

m) $43 - (-18) - (-30) =$

n) $72 - 95 - 17 =$

p) $49 + (-74) - 38 =$

4. Izračunaj:

a) $-(6 + 9) - (2 + 6) =$

b) $-(-6 + 9) - (-3 - 7) =$

c) $18 - (-13 + 9) - (7 + (-13)) =$

d) $5 + (17 + (-29)) - (-13 - 15) =$

e) $(-24 + 9) + ((-22) + (-16)) =$

f) $-(-38 + 16) + (20 - 31) =$

g) $(-24 + (9 - 13)) + (-31 - ((-16) - 25)) =$

h) $-7 - (-34 - (-4 - (-16))) + 8 + (20 - 31) =$

5. Izračunaj:

a) $3 + (-4) + (-7) + 6 =$

b) $2 - 5 + 9 - 8 =$

c) $-3 + 6 - 4 + 12 =$

6. Izračunaj:

a) $-1 - [5 + 8 - (2 - 4)] =$

b) $-(2 - 9) - \{8 - 3 + [-4 - 1 - (-5 + 2)]\} =$

7. Izračunaj :

a) $|-45 + 17| + |-32 - 18| =$

b) $|37 - 57| - |-24 - 39| =$

8. Zbroju brojeva -4 i 9 pribroji razliku brojeva 4 i -9 .

9. Zbroji sve brojeve koji zadovoljavaju nejednakost $-5 \leq Z < 5$.

10. Što je veće: apsolutna vrijednost zbroja brojeva -8 i 3 ili zbroj apsolutnih vrijednosti brojeva 5 i -2 ?

11. Razliku brojeva -21 i 21 umanji za zbroj brojeva 28 i -62 .

12. Zbroj brojeva -19 i 56 uvećaj za razliku brojeva -35 i -74 .

13. Razliku prethodnika broja 39 i sljedbenika broja -22 uvećaj za zbroj sljedbenika broja -47 i prethodnika broja 18 .

14. Izračunaj koliko je x koristeći vezu zbrajanja i oduzimanja :

a) $x + 7 = -5$

b) $x - 9 = -16$

c) $x + (-11) = 6$

d) $x - (-13) = -21$

e) $-16 + x = -31$

f) $15 - x = 41$

g) $-17 - x = -9$

h) $-23 - x = -39$