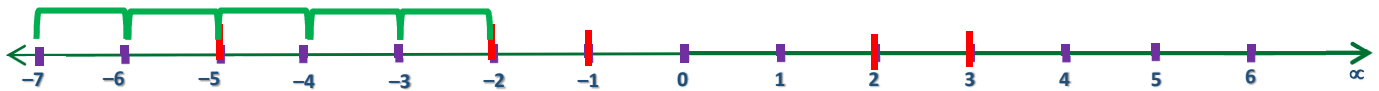


ПРОБНИ КОНТРОЛНИ – комбинација бр. 2

1. Колико су јединичних дужи на бројевној правој удаљене тачке A(-7) и B(-2)?



Решење: 5 јединичних дужи

Ако је тачан одговор, 2 бода

2. Датом подскупу скупа целих бројева {56, -8, -55, 5, 0, 4} допиши њима супротне бројеве, а потом елементе тако проширеног скупа поређај по величини

$$\{56, -8, -55, 5, 0, 4\} \cup \{-56, +8, +55, -5, 0, -4\} = \{-56, -55, -8, -5, -4, 0, 4, 5, 8, 55, 56\}$$

Ако су сви елементи тачни, 5 бода

3. Израчунај бројевне вредности датих израза

а) $|+15| - |-15| - 15 - |-15| = 15 - 15 - 15 - 15 = 15 - 45 = -30$ **Ако је тачан одговор, добар је поступак, 4 бода**

б) $-|+50| + 3 \cdot |-100| - |-(+350)| = -50 + 3 \cdot 100 - |350| = -50 + 300 - 350 = 300 - 400 = -100$

Ако је тачан одговор, добар је поступак, 4 бода

4. Провери једнакост

$$-5 - (15 - 25) = -15$$

$$-5 - (-10) = -15$$

$$-5 + 10 = -15$$

$$+5 = -15 \quad \perp$$

Ако је тачан одговор, добар је поступак, 4 бода

5. Упореди бројеве а) $-8 > -10$

б) $7 > -77$

в) $-|+25| < -|-24|$

$$-25 < -24$$

Сваки добар знак по 1 бод, укупно 3 бода

6. Израчунај **Укупно $2 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 5 + 5 = 24$ бода**

а) $(-49) + 94 = -49 + 94 = +45 - 2$ бода

б) $(-258) - (-258) = -258 + 258 = 0 - 2$ бода

в) $-1058 + (+725) = -1058 + 725 = -333 - 2$ бода

г) $(-555) - (-606) = -555 + 606 = +101 - 2$ бода

д) $-45 + (-56) - (-27) - (+28) = -45 - 56 + 27 - 28 = 27 - 129 = -102 - 3$ бода

ђ) $15 - ((-17)+18) + (43 - (-54)) = 15 - (-17 + 18) + (43 + 54) = 15 - (+1) + (+97) = 15 - 1 + 97 = 112 - 1 = 111 - 3$ бода

е) $5 - (2 + (8 - (49 - 25))) = 5 - (2 + (9 - (+24))) = 5 - (2 + (9 - 24)) = 5 - (2 + (-15)) = 5 - (2 - 15) = 5 - (-13) = 5 + 13 = 18 - 5$ бода

ж) $1 - (-49 - (-(-(-48)))) = 1 - (-49 - (-(-(+48)))) = 1 - (-49 - (-(-48))) =$

$1 - (-49 - (+48)) = 1 - (-49 - 48) = 1 - (-97) = 1 + 97 = 98 - 5$ бода

7. – **Укупно 10 бода**

а) Разлику бројева -45 и -55 одузми од збира бројева 65 и -45

$(65 + (-45)) - (-45 - (-55)) = (65 - 45) - (-45 + 55) = +20 - 10 = +10 - 4$ бода

б) Апсолутну вредност разлике бројева -125 и -521 повећај за разлику апсолутних вредности истих бројева

$|(-125 - (-521))| + (|-125| - |-521|) = |(-125 + 521)| + (+125 - 521) = +396 - 396 = 0 - 6$ бода

1) **2 бода**

2) **5 бода**

3) **8 бода**

4) **4 бода**

5) **3 бода**

6) **24 бода**

7) **10 бода**

УКУПНО: 56 БОДОВА

Оцене

1 – 10 – недовољан (1)

11 – 20 – довољан (2)

21 – 30 – добар (3)

31 – 40 – врло добар (4)

41 – 56 – одличан (5)