

36. За кои цели броеви е точно неравенството:

- а) $|x| < 4$; б) $|y| < 1$; в) $|z| > 3$?

37. Нека $a, b \in \mathbb{Z}$ и $a > b$. Во кој случај:

- а) $|a| = |b|$; б) $|a| > |b|$; в) $|a| < |b|$?

4

СОБИРАЊЕ НА ЦЕЛИ БРОЕВИ СО ИСТИ ЗНАЦИ.

5

СОБИРАЊЕ НА ЦЕЛИ БРОЕВИ СО РАЗЛИЧНИ ЗНАЦИ

Треба да знаеш

- Збирот на два цели броеви со исти знаци е цел број со ист знак како знакот на собираците. Апсолутната вредност на тој збир е еднаква на збирот од апсолутните вредности на собираците.
- Збирот на два цели броеви со различни знаци е цел број што има ист знак како собиракот со поголема апсолутна вредност. Апсолутната вредност на тој збир е еднаква на разликата од поголемата и помалата апсолутна вредност на собираците.

38. Пресметај:

- а) $(+15) + (+12)$; б) $(+8) + (-20)$; в) $(-10) + (+15)$;
 г) $(-4) + (-3)$; д) $(-17) + 0$; е) $0 + (+11)$.

39. Пресметај:

- а) $((+1) + (-5)) + ((-10) + (+19))$; б) $((+8) + (-11)) + ((-7) + (+4))$;
 в) $((-6) + (+6)) + (-3) + (-3)$; г) $((+15) + (-17)) + ((-1) + (-2))$.

40. Пресметај:

- а) $(-401) + (+392)$; б) $(+1725) + (-45603)$; в) $(-29) + (+1106)$; г) $(-2005) + (+2004)$.

41. Нацртај табела како на цртежот и пополни ги празните полиња.

a	-6	+4	-2	+2	-4	18
b	-1	-11	+9	-3	-1	+5
a+b	2	-7	+7	-1	-5	-13

42. Пресметај:

- а) $(+1) + (+2) + (+3) + \dots + (+10)$; б) $(-1) + (-2) + (-3) + \dots + (-20)$;
 в) $0 + (+1) + (-1) + (+2) + (-2) + \dots + (+9) + (-9)$;
 г) $0 + (+1) + (-2) + (+3) + (-4) + \dots + (+9) + (-10)$.

43. Пресметај:

- а) $(-999) + (+1)$; б) $(-1000) + (-1)$;
 в) $(-99) + (-1)$; г) $(+9999) + (-1)$.

44. Користејќи ги знаците $<$, $=$ или $>$, спореди ги збирите:

- а) $(-65) + (+65)$ и $(+42) + (-43)$; б) $(-1) + (+9)$ и $(+6) + (-10)$;
 в) $(-12) + (-3)$ и $(+10) + (-36)$; г) $(-100) + (+92)$ и $(+4) + (+5)$.

45. Нивото на реката Вардар кај Велес опаѓало во текот на три дена и тоа: првиот ден 9 cm, вториот ден 8 cm и третиот ден 5 cm. Колку опадна нивото на реката Вардар во текот на трите дена?

46. Една вечер температурата на воздухот била -18°C , а во текот на ноќта паднала за 7°C . Колкава била температурата утрото?

47. Водостојот на реката Вардар во Скопје се менувал во текот на три дена: тоа: првиот ден се покачил за 8 cm, вториот ден се спуштил за 11 cm, третиот ден се покачил за 5 cm. За колку и како се променил водостојот на крајот на третиот ден?

48. Една вечер е измерена температура од 2°C . Во текот на ноќта живата на термометарот се спуштила за 8°C . Колкава температура ќе покажува термометарот следното утро?

49. Еден авион лета на висина од 3000 m над Средоземното Море. На која висина се наоѓа авионот над Мртвото Море, ако неговото ниво е 394 m пониско од нивото на Средоземното Море?

50. Наутро температурата на воздухот била -5°C , а нападне 4°C . За колку и како се променила температурата во тој временски интервал?

51. Колку години до денес поминале од смртта на познатиот грчки математичар Архимед, кој умрел 212 година пред нашата ера?

52. Познатиот англиски математичар и физичар Исак Њутн умрел во 1727 година. Ако таа година се земе за почетна година во сметањето на времето, тогаш која година умрел Архимед?

53. Рим е основан во 754 година п.н.е. Ако таа година се земе за почетна година во мерењето на времето, пресметај:

- а) Која година умрел Архимед? б) Која година умрел Њутн?
 в) Која година е сега?

54. Запиши го и пресметај го збирот на броевите:

- а) -3 и -8 ; б) $+5$ и $+11$;
 в) -100 и 0 ; г) 0 и $+25$;
 д) $+15$ и -7 ; е) -12 и $+3$;
 ж) $-(-2)$ и $+6$; з) $-(-7)$ и -10 .