

Задаци за вежбу - допуна за контролни

1. Одреди знак бројевних израза

$$(-5) \cdot (-8) : (-2) = ? \quad (-2) \cdot (+18) : (-3) = ?$$

2. Израчунај

$$(+3) \cdot (-5) = ? \quad (-4) \cdot (+4) = ? \quad -(-7) \cdot (-7) = ? \quad (-7) \cdot [-(-9)] = ?$$

3. Израчунај

$$-(-44) \cdot [-(+8)] = ? \quad +(-47) \cdot [-(-3)] = ? \quad +(+46) \cdot (-9) = ? \quad [-(-22)] \cdot [-(-4)] = ?$$

4. Израчунај

$$(-27) : (-3) = ? \quad (-25) : (+5) = ? \quad (-24) : (+4) = ? \quad 63 : (-7) = ?$$

5. Израчунај

$$(+720) : (-9) = ? \quad 560 : (-8) = ? \quad 2400 : (-60) = ? \quad (-270) : (-30) = ?$$

6. Ослободи се заграда и упрости израз

$$4(5 - y) - 30 = ? \quad -19(2 - x) + 20 = ? \quad -8(9 + x) + 50 = ? \quad 16(7 - a) - 90 = ?$$

7. Ослободи се заграда и упрости израз

$$20 + 3(x - 15) = ? \quad -35 - 12(b - 3) = ? \quad 42 - 6(7 + y) = ? \quad -18 + 8(4 - x) = ?$$

8. Упрости следеће изразе

$$2(3 - x) - (8 + x) = \dots\dots\dots$$

$$-(7 - x) + 4(x - 5) = \dots\dots\dots$$

$$-4(y + 5) + (12 - y) = \dots\dots\dots$$

$$-9(y - 4) - (12 + y) = \dots\dots\dots$$

9. Упореди вредност израза

$$(a + b) \cdot (c + d) \quad (a + b) \cdot c + (a + b) \cdot d$$
$$a = -2; \quad b = 3; \quad c = -5; \quad d = 4$$

10. Изврши множење

$$5 \cdot (-12) = ? \quad 7 \cdot (-24) = ? \quad 16 \cdot (-7) = ?$$
$$-25 \cdot (-4) = ? \quad (-15) \cdot (-3) = ? \quad -41 \cdot (-8) = ?$$

11. Израчунај вредност израза

$$(36 - 37) \cdot (-40) = ? \quad (-28 + 29) \cdot (-13) = ?$$
$$64 : (-32 + 31) = ? \quad -144 : (-18 + 17) = ?$$

12. Израчунај вредност израза и одреди знак

$$-60 : 3 : (-4) = ? \quad -120 : (-10) : (-3) = ?$$
$$-96 : (-8) : 4 = ? \quad -98 : (-7) : (-7) = ?$$

13. Израчунај вредност израза

$$50 - 4 \cdot 17 = ? \quad -8 \cdot 4 - 18 = ? \quad 100 + 12 \cdot (-10) = ?$$
$$-6 \cdot 5 + 35 = ? \quad -1 \cdot (-5) - 25 = ? \quad -80 - 3 \cdot (-20) = ?$$

14. Израчунај вредност израза

$$48 \cdot (-3) - 28 = ? \quad 400 - 56 \cdot 10 = ? \quad 37 + 3 \cdot (-14) = ? \quad 60 - 14 \cdot 8 = ?$$

МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА - допуна за контролни

Шести разред основних школа

© Милан Ст. Грујић - струковни економиста за финансије

15. Израчунај вредност израза

$$(-7 + 5 - 4) : 2 = ? \quad (3 - 11 + 2) : (-6) = ? \quad (-10 - 20 - 30) : 12 = ? \quad (8 + 2 - 8 + 10) : (-4) = ?$$

16. Израчунај вредност израза

$$(26 - 76) : (24 - 14) = ? \quad (-81 - 23) : (8 - 60) = ? \\ (-14) \cdot (-12) : (4 - 32) = ? \quad (1 - 56) : (1 - 12) = ?$$

17. Нађи вредност сваког израза за $a = -10$; $b = 7$; $c = -15$

$$a \cdot (c - b) = ? \quad c \cdot (a + b) = ? \quad b \cdot (a - c) = ? \quad (a - b) \cdot (b + c) = ?$$

18. Ослободи се заграда, групиши исте чланове и пронађи бројевне вредности за задате промењиве

$$3(2x - 7y) + 7(3x - 2y) = ? \quad x = -4; y = 5$$

$$13(x - 3y + 1) + 12(2y - 5x - 2) = ? \quad x = -1; y = -2$$

19. Израчунај бројевне вредности следећих израза

$$-6 \cdot 5 - 14 : (-7) = ? \quad -25 : (13 + 6 \cdot (-3)) = ? \\ -16 : (20 - 4 \cdot 7) = ? \quad -15 : 3 + (-2) \cdot (-6) = ?$$

Запиши добијене резултате у растућем низу.

20. Реши једначине и изврши провере $2 \cdot (y - 5) = -22$; $3 \cdot (-x) = -24$

21. Нађи производ збира бројева - 8 и 12 и броја 5.

22. Нађи збир производа бројева -8 и -5 и производ бројева 12 и -5.

23. Да ли је тачно приказано својство множења?

$$-3 \cdot (8 + 4) = -12 - 24; \quad (-5 - 6) \cdot 7 = -35 - 42$$

24. Уместо * стави цифре тако да

- број *4* буде дељив са 3 и 10 - број 67* буде дељив са 2 и 3

25. Израчунај вредност израза

$$23 - 2y \text{ ако је } y = -56, 64 \quad 5x + 125 \text{ ако је } x = 93, -65$$

26. Одреди знак вредности израза и израчунај га

$$(126 - 226) : (50 - 75) = \dots\dots\dots$$

$$(-14) \cdot (-12) : (57 - 85) = \dots\dots\dots$$

$$(-121) : (-11) + (-65) : 12 = \dots\dots\dots$$

$$(1 - 34) : (89 - 11) = \dots\dots\dots$$

27. Израчунај бројевну вредност израза

$$(-17 + 15 - 4) : 2 = ? \quad (23 - 31 + 22) : (-7) = ? \quad (48 + 25 - 48 - 13) : (-6) = ?$$

28. Израчунај вредност израза

$$[27 - 24 : (8 - 11)] \cdot [-9 + 8 : (27 - 35)] = ?$$

$$-81 : (83 - 110) + 25 \cdot [-11 + 36 : (-4)] = ?$$

$$800 : (300 - 350) + 150 : (35 - 45) - 80 = ?$$

29. Израчунај бројевну вредност на погодан начин

$$-15 \cdot 37 + 14 \cdot 37 - 19 \cdot 37 + 17 \cdot 37 = ?$$

$$26 \cdot 45 - 45 \cdot 27 + 31 \cdot 45 - 30 \cdot 45 = ?$$

$$25 \cdot 69 - 25 \cdot 37 - 25 \cdot 12 = ?$$

30. Упореди вредност израза

$$3a + 8 \dots 9 - 9a \quad a = 3$$

$$21 - 4x \dots 11 + 2x \quad x = -5$$