

1) Израчунај:

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1) $-64:8 = \boxed{-8}$ | 2) $-9 \cdot (-8) = \boxed{72}$ | 3) $-9 - 8 = \boxed{-17}$ |
| 4) $-9 \cdot 0 = \boxed{0}$ | 5) $-56:(-7) = \boxed{8}$ | 6) $11 \cdot (-9) = \boxed{-99}$ |
| 7) $-12 + 4 = \boxed{-8}$ | 8) $-24 + 30 = \boxed{6}$ | 9) $-34 + 0 = \boxed{-34}$ |
| 10) $-34 \cdot 0 = \boxed{0}$ | 11) $0:(-34) = \boxed{0}$ | 12) $-34:0 =$ није дефинисано |
| 13) $26 \cdot (-1) = \boxed{-26}$ | 14) $-7 + 7 = \boxed{0}$ | 15) $-15:15 = \boxed{-1}$ |
| 16) $-16:(-16) = \boxed{1}$ | 17) $-5:(-5) = \boxed{1}$ | 18) $-7:7 = \boxed{-1}$ |
| 19) $-6 \cdot (-8) = \boxed{48}$ | 20) $-25 + 26 = \boxed{1}$ | 21) $0 - 25 = \boxed{-25}$ |
| 22) $-56:(-7) = \boxed{8}$ | 23) $11 \cdot (-9) = \boxed{-99}$ | 24) $-12 + 4 = \boxed{-8}$ |
| 25) $-24 + 30 = \boxed{6}$ | 26) $-6 - 5 = \boxed{-11}$ | 37) $-6 + 5 = \boxed{-1}$ |
| 28) $5 - 6 = \boxed{-1}$ | 29) $12 - 25 = \boxed{-13}$ | 30) $11 - 26 = \boxed{-14}$ |

2) Упореди:

- 1) $-5 \cdot (-7) \cdot (-257) \cdot (-6) \boxed{>} -9 \cdot (-7) \cdot (-3)$
позитиван број негативан број
- 2) $64 \cdot (-8) \cdot (-252) \cdot (-1) \boxed{<} -9 \cdot (-789) \cdot 0 \cdot 34$
негативан број 0
- 3) $1238 \cdot (-81) \cdot (-1) \boxed{>} -1 \cdot (-6) \cdot 0 \cdot (-3) \cdot (-4)$
позитиван број 0
- 4) $-5 \cdot (-7) \cdot 0 \cdot (-257) \cdot (-6) \boxed{>} -64 \cdot (-118) \cdot (-978)$
0 негативан број
- 5) $64 \cdot (-8) \cdot (-252) \cdot (-1) \boxed{<} -9 \cdot (-789) \cdot 0 \cdot 34$
негативан број 0
- 6) $43 \cdot (-456) \cdot (-71) \boxed{>} -123 \cdot (-25) \cdot (-1) \cdot (-33) \cdot (-54)$
позитиван број негативан број

3. Користећи својства операције множења израчунај на што једноставнији начин:

- 1) $-25 \cdot 456 \cdot (-4) = 456 \cdot 100 = \boxed{45600}$
- 2) $125 \cdot (-34) \cdot 8 = -34 \cdot 1000 = \boxed{-34000}$
- 3) $25 \cdot 43 \cdot (-4) \cdot 2 = 86 \cdot (-100) = \boxed{-86000}$
- 4) $-125 \cdot 891 \cdot (-8) = 891 \cdot 1000 = \boxed{891000}$

$$5) 20 \cdot (-35) \cdot (-50) \cdot 2 = -70 \cdot (-1000) = \boxed{70000}$$

$$6) -125 \cdot 45 \cdot 8 \cdot (-3) = -135 \cdot (-1000) = \boxed{-135000}$$

$$7) 256 \cdot (-43) + 53 \cdot 256 = 256 \cdot (-43 + 53) = 256 \cdot 10 = \boxed{2560}$$

$$8) -23 \cdot 56 - 31 \cdot 56 - 56 \cdot 46 = 56 \cdot (-23 - 31 - 46) = 56 \cdot (-100) = \boxed{-5600}$$

$$9) 34 \cdot (-48) + 34 \cdot 38 = 34 \cdot (-48 + 38) = 34 \cdot (-10) = \boxed{-340}$$

$$10) 17 \cdot (-45) + 17 \cdot (-28) - 27 \cdot 17 = 17 \cdot (-45 - 28 - 27) = 17 \cdot (-100) = \boxed{-1700}$$

4. Израчунај просечне недељне температуре прве четири недеље марта:

	Понедељак (°C)	Уторак (°C)	Среда (°C)	Четвртак (°C)	Петак (°C)	Субота (°C)	Недеља (°C)	Просечна температура
1.недеља	-6	-4	-2	0	3	-2	-3	
2.недеља	-5	-6	-8	-12	-10	-6	-2	
3.недеља	-2	-4	-6	-9	-9	-5	0	
4.недеља	3	4	0	-3	-2	-4	-5	

1.недеља

$$(-6 + (-4) + (-2) + 0 + 3 + (-2) + (-3)) : 7 = -14 : 7 = \boxed{-2}$$

2.недеља

$$(-5 + (-6) + (-8) + (-12) + (-10) + (-6) + (-2)) : 7 = -49 : 7 = \boxed{-7}$$

3.недеља

$$(-2 + (-4) + (-6) + (-9) + (-9) + (-5) + 0) : 7 = -35 : 7 = \boxed{-5}$$

4.недеља

$$(3 + 4 + 0 + (-3) + (-2) + (-4) + (-5)) : 7 = -7 : 7 = \boxed{-1}$$

5. Израчунај просечну температуру за првих десет дана уфебруару:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
-5 °C	-7 °C	-8 °C	-2 °C	0 °C	2 °C	3 °C	-3 °C	-4 °C	-6 °C

1.недеља

$$(-5 + (-7) + (-8) + (-2) + 0 + 2 + 3 + (-3) + (-4) + (-6)) : 10 = -30 : 10 = \boxed{-3}$$

6. Израчунај бројевну вредност израза:

$$1) (-3) \cdot (-4) + (-2) \cdot 8 - 5 \cdot (-3) = 12 - 16 + 15 = -16 + 27 = \boxed{11}$$

$$2) 7 \cdot (-5) - 3 \cdot (-4) - 2 \cdot (-8) = -35 + 12 + 16 = -35 + 28 = \boxed{-7}$$

$$3) (-8) \cdot (-1) + 9 \cdot (-1) - (-1) = 8 - 9 + 1 = -9 + 9 = \boxed{0}$$

$$4) (-1) \cdot (-12) + (-2) \cdot (-13) + 8 \cdot (-5) = 12 + 26 - 40 = -40 + 38 = \boxed{-2}$$

$$5) -8 \cdot (-6) + 4 \cdot (-13) = 48 - 52 = \boxed{-4}$$

$$6) -14 \cdot (12 - 17) + 3 \cdot (-35) = -14 \cdot (-5) - 105 = 70 - 105 = \boxed{-35}$$

$$7) (-8 - 7) \cdot (-14 + 8) = (-15) \cdot (-6) = \boxed{90}$$

$$8) (-32 + 28) \cdot (-5) - 3 = -4 \cdot (-5) - 3 = 20 - 3 = \boxed{17}$$

$$9) (-32 + 28) \cdot (-5 - 3) = (-4) \cdot (-8) = \boxed{-32}$$

$$10) -32 + 28 \cdot (-5) - 3 = -32 - 140 - 3 = \boxed{-175}$$

$$11) -32 + 28 \cdot (-5 - 3) = -32 + 28 \cdot (-8) = -32 - 224 = \boxed{-256}$$

- 12) $-8 \cdot (-6) + 4 \cdot (-13) = 48 - 52 = \boxed{-4}$
- 13) $-14 \cdot (12 - 17) + 3 \cdot (-35) = -14 \cdot (-5) - 105 = 70 - 105 = \boxed{-35}$
- 14) $(-8 - 7) \cdot (-14 + 8) = (-15) \cdot (-6) = \boxed{90}$
- 15) $-3 + 3 \cdot (-18 + 20) = -3 + 3 \cdot 2 = -3 + 6 = \boxed{3}$
- 16) $12 - 3 \cdot (-6) + 4 \cdot (9 - 19) = 12 + 18 + 4 \cdot (-10) = 30 - 40 = \boxed{-10}$
- 17) $4 \cdot (-4) - 4 \cdot (4 - 44) - 4 \cdot (44 - 4) = -16 - 4 \cdot (-40) - 4 \cdot 40 = -16 + 160 - 160 = \boxed{-16}$
- 18) $-6 \cdot 9 + 4 \cdot (-13) - 9 \cdot (-15) = -54 - 52 + 140 = -106 + 135 = \boxed{29}$
- 19) $|-55| - 15 : |-5| = 55 - 15 : 5 = 55 - 3 = \boxed{52}$
- 20) $-44 - |-5 \cdot 24| = -44 - |-120| = -44 - 120 = \boxed{-164}$
- 21) $-30 : |-11 - 19| = -30 : |-30| = -30 : 30 = \boxed{-1}$
- 22) $|11 \cdot (-6)| + |-1| - 66 = |-66| + 1 - 66 = 66 + 1 - 66 = \boxed{1}$
- 23) $(-18 + 72) : 9 + (-27) - 6 \cdot 3 = 54 : 9 - 27 - 18 = 6 - 45 = \boxed{-39}$
- 24) $-18 + 72 : 9 + (-27 - 6) \cdot 3 = -18 + 8 + (-33) \cdot 3 = -10 - 99 = \boxed{-109}$
- 25) $-72 + 72 : (9 + 27) - 6 \cdot 3 = -72 + 72 : 36 - 18 = -72 + 2 - 18 = -90 + 2 = \boxed{-88}$
- 26) $-72 - 72 : (9 + 27) - 6 \cdot (-4) = -72 - 72 : 36 + 24 = -72 - 2 + 24 = -74 + 24 = \boxed{-50}$
- 27) $-7 - 5 \cdot (-8 + 12 : (-4)) = -7 - 5 \cdot (-8 - 3) = -7 - 5 \cdot (-11) = -7 + 55 = \boxed{48}$
- 28) $(-7 - 5) \cdot (-8 + 12 : (-4)) = (-12) \cdot (-8 - 3) = (-12) \cdot (-11) = \boxed{-132}$
- 29) $-7 - 5 \cdot ((-8 + 12) : (-4)) = -7 - 5 \cdot (4 : (-4)) = -7 - 5 \cdot (-1) = -7 + 5 = \boxed{-2}$
- 30) $-(12 \cdot (-5 - 3) + 9) = -(12 \cdot (-8) + 9) = -(-96 + 9) = -(-87) = \boxed{87}$
- 31) $(-7 - (-9 + 8) \cdot 17) \cdot (-4 + 6) = (-7 - (-1) \cdot 17) \cdot 2 = (-7 + 17) \cdot 2 = 10 \cdot 2 = \boxed{20}$
- 32) $(-35 + 35 \cdot (-3 + 1)) \cdot 4 = (-35 + 35 \cdot (-2)) \cdot 4 = (-35 - 70) \cdot 4 = -105 \cdot 4 = \boxed{-420}$
- 33) $((31 - 36) \cdot (-5) + 56 : (-8)) : (-6) = ((-5) \cdot (-5) - 7) : (-6) = (25 - 7) : (-6) =$
 $= 18 : (-6) = \boxed{-3}$
- 34) $(-28 + 10) \cdot (-1) - 144 : 6 - 36 = -18 \cdot (-1) - 24 - 36 = 18 - 24 - 36 = -60 + 18 = \boxed{-42}$
- 35) $|-88| : (-8) - 8 : (-8) = 88 : (-8) + 1 = -11 + 1 = \boxed{-10}$
- 36) $((-528 : 11) : (-6)) : (-8) - |-2 \cdot 9| = ((-48) : (-6)) : (-8) - |-18| = 8 : (-8) - 18 =$
 $= -1 - 18 = \boxed{-19}$
- 37) $(-3) \cdot (-18 + 18 : 2) = (-3) \cdot (-18 + 9) = (-3) \cdot (-9) = \boxed{27}$
- 38) $70 : (|-10| - (-5) \cdot 5) = 70 : (10 + 25) = 70 : 35 = \boxed{2}$
- 39) $(|-1| + 16 : (-16)) \cdot |-24 + 9| = (1 - 1) \cdot |-15| = (1 - 1) \cdot 15 = 0 \cdot 15 = \boxed{0}$
- 40) $((10 - 15) \cdot (-2) + 64 : (-8)) : (-2) = ((-5) \cdot (-2) - 8) : (-2) = (10 - 8) : (-2) =$
 $= 2 : (-2) = \boxed{-1}$
- 41) $(-111 : 3 + 4) + (-11) = (-37 + 4) + (-11) = (-33) + (-11) = \boxed{-44}$
- 42) $(46 + 16) \cdot (-1) - 105 : 35 - 25 = 62 \cdot (-1) - 3 - 25 = -62 - 3 - 25 = \boxed{-90}$

$$43) |26 - 152| : (-6) + 81 : (-27) = |-126| : (-6) - 3 = 126 : (-6) - 3 = -21 - 3 = \boxed{-24}$$

$$44) |-42| : (-7) - 72 : 36 = 42 : (-7) - 72 : 36 = -6 - 2 = \boxed{-8}$$

$$45) (225 + (-335 : |-5|)) \cdot (-10) = (225 + (-335 : 5)) \cdot (-10) = (225 - 67) \cdot (-10) = \\ = (158) \cdot (-10) = \boxed{-1580}$$

$$46) ((621 : (-23)) : (-9)) : (-1) - |-3 \cdot 25| = ((-27) : (-9)) : (-1) - |-75| = \\ = 3 : (-1) - 75 = -3 - 75 = \boxed{-78}$$

$$47) |-48 : (-6)| \cdot (-24 : 2) + |-288 : 12| = |8| \cdot (-12) + |-24| = 8 \cdot (-12) + 24 = \\ = -96 + 24 = \boxed{-72}$$

$$48) -6 - (-2 + 3 \cdot (-5 - 6)) = -6 - (-2 + 3 \cdot (-11)) = -6 - (-2 - 33) = \\ = -6 - (-35) = -6 + 35 = \boxed{29}$$

$$49) 46 - 36 : (-11 - 2 \cdot (5 - 6)) = 46 - 36 : (-11 - 2 \cdot (-1)) = 46 - 36 : (-11 + 2) \\ = 46 - 36 : (-9) = 46 + 4 = \boxed{50}$$

$$50) -8 - ((-7 + 2) + (9 : (-1 - 5 \cdot (-2)))) - (-4 - 1) = \\ = -8 - ((-5) + (9 : (-1 + 10))) - (-5) = \\ = -8 - ((-5) + (9 : 9) + 5) = -8 - (-5 + 1 + 5) = -8 - 1 = \boxed{-9}$$

7.

Који број ћеш добити када:

А) број -12 сабереш са његовом супротном вредношћу;

$$-12 + 12 = \boxed{0}$$

Б) од броја -12 одузмеш његову супротну вредност;

$$-12 - 12 = \boxed{-24}$$

В) број -12 одузмеш од његове супротне вредности;

$$-12 - (-12) = 12 + 12 = \boxed{24}$$

Г) број -12 поделиш његовом супротном вредношћу;

$$-12 : 12 = \boxed{-1}$$

Д) број -12 помножиш његовом супротном вредношћу?

$$-12 \cdot 12 = \boxed{-144}$$

8.

Који број је

А) Четири пута већи од броја -20.

$$-20 : 4 = \boxed{-5}$$

Б) За четири већи од броја -20.

$$-20 + 4 = \boxed{-16}$$

В) Четири пута мањи од броја -20.

$$-20 \cdot 4 = \boxed{-80}$$

Г) За четири мањи од броја -20.

$$-20 - 4 = \boxed{-24}$$

9.

Израчунај:

А) апсолутну вредност збира бројева 4 и -10;

$$|4 + (-10)| = |-6| = \boxed{6}$$

Б) апсолутну вредност разлике бројева -4 и -10;

$$|-4 - (-10)| = |-4 + 10| = |6| = \boxed{6}$$

В) апсолутну вредност производа бројева -4 и -10;

$$|-4 \cdot (-10)| = |40| = \boxed{40}$$

Г) апсолутну вредност количника бројева 45 и -15 ?

$$|45 \cdot (-15)| = |-3| = \boxed{3}$$

10.

Израчунај:

А) збир апсолутних вредности бројева 4 и -10;

$$|4| + |-10| = 4 + 10 = \boxed{14}$$

Б) разлику апсолутних вредности бројева -4 и -10 ;

$$|-4| - |-10| = 4 - 10 = \boxed{-6}$$

В) производ апсолутних вредности бројева -4 и -10

$$|-4| \cdot |-10| = 4 \cdot 10 = \boxed{40}$$

Г) количник апсолутних вредности бројева 45 и -15;

$$|45| : |-15| = 45 : 15 = \boxed{3}$$

11.

А) Производу бројева -12 и 5 додај број -40 .

$$-12 \cdot 5 + (-40) = -60 - 40 = \boxed{-100}$$

Б) Збир бројева -45 и 25 увећај три пута.

$$(-45 + 25) \cdot 3 = -20 \cdot 3 = \boxed{-60}$$

В) Производ бројева 15 и -3 увећај за количник бројева 54 и -9.

$$-15 \cdot 3 + 54 : (-9) = -45 - 6 = \boxed{-51}$$

Г) Разлику бројева -26 и -16 помножи њиховом збиром.

$$(-26 - (-16)) \cdot (-26 + (-16)) = (-26 + 16) \cdot (-26 - 16) = -10 \cdot (-42) = \boxed{420}$$

Д) Од броја -400 одузми производ бројева 25 и -12 .

$$-400 - 25 \cdot (-12) = -400 + 300 = \boxed{-100}$$

Ђ) Од количника бројева -72 и 9 одузми број -5.

$$-72 : 9 - (-5) = -8 + 5 = \boxed{-3}$$

Е) Збир бројева -20 и 4 одузми од њиховог производа.

$$-20 \cdot 4 - (-20 + 4) = -80 - (-16) = -80 + 16 = \boxed{-64}$$

Ж) Производ бројева -27 и 3 одузми од њиховог количника.

$$-27 : 3 - (-27 \cdot 3) = -9 - (-81) = -9 + 81 = \boxed{72}$$

З) Збир бројева 61 и -16 одузми од количника бројева -75 и -3 .

$$-75 : (-3) - (61 + (-16)) = 25 - 45 = \boxed{-20}$$

12.

А) Супротну вредносту броја 24 сабери са апсолутном вредношћу разлике бројева -15 и 4 .

$$-24 + |-15 - 4| = -24 + 19 = \boxed{-5}$$

Б) Од апсолутне вредности збира бројева -45 и -10 одузми супротну вредност броја 15 .

$$|-45 + (-10)| - (-15) = |-55| + 15 = 55 + 15 = \boxed{70}$$

В) Апсолутну вредност збира бројева -25 и -26 сабери са разликом њихових апсолутних вредности.

$$|-25 + (-26)| + (|-25| - |-26|) = |-51| + (25 - 26) = 51 + (-1) = \boxed{50}$$

Г) Збир апсолутних вредности бројева -28 и -16 подели са апсолутном вредношћу разлике бројева -4 и 7 .

$$(|-28| + |-16|) : |-4 - 7| = (28 + 16) : |-11| = 44 : 11 = \boxed{4}$$

Д) Израчунај производ збира бројева -6 и 14 и апсолутне вредности количника бројева -36 и -2 .

$$(-6 + 14) \cdot |-36 : (-2)| = 8 \cdot 18 = 8 \cdot 18 = \boxed{144}$$

Ђ) Израчунај количник апсолутне вредности производа бројева -12 и 5 и збира бројева 1 и -7 .

$$|-12 \cdot 5| : (1 + (-7)) = |-60| : (-6) = 60 : (-6) = \boxed{-10}$$

13. Ако је $a = -2$, $b = -1$, $c = 3$, израчунај

$$а) 1 + 2a - 4b - c = 1 + 2 \cdot (-2) - 4 \cdot (-1) - 3 = 1 - 4 + 4 - 3 = \boxed{-2}$$

$$б) 5 - ab + 2ac + bc = 5 - (-2) \cdot (-1) + 2 \cdot (-2) \cdot 3 + (-1) \cdot 3 = 5 - 2 - 12 - 3 = -17 + 5 = \boxed{-12}$$

$$в) (a + b) \cdot (b + c) = (-2 + (-1)) \cdot (-1 + 3) = -3 \cdot 2 = \boxed{-6}$$

$$г) (a + b) \cdot |a + b| = (-2 + (-1)) \cdot |-2 + (-1)| = -3 \cdot |-3| = -3 \cdot 3 = \boxed{0}$$

$$д) -|a - b| + c = -|-2 - (-1)| + 3 = -|-2 + 1| + 3 = -|-1| + 3 = -1 + 3 = \boxed{2}$$

14. Ако је $A = 7 + 8 \cdot (-1)$, $B = 12 \cdot (-2) + 21$ и $C = 14 - 5 \cdot (-2)$, израчунај вредност израза.

а) $2C(A - B)$; б) $2A(B - C)$; в) ABC ; г) $A + B \cdot (-C)(-AB)$;

$$A = 7 + 8 \cdot (-1) = 7 - 8 = \boxed{-1}$$

$$B = 12 \cdot (-2) + 21 = -24 + 21 = \boxed{-3}$$

$$C = 14 + 5 \cdot (-2) = 14 - 10 = \boxed{4}$$

$$a) 2C(A-B) = 2 \cdot 4 \cdot (-1 - (-3)) = 8 \cdot (-1 + 3) = 8 \cdot 2 = \boxed{16}$$

$$b) 2A(B-C) = 2 \cdot (-1) \cdot (-3 - 4) = -2 \cdot (-7) = \boxed{14}$$

$$c) ABC = (-1) \cdot (-3) \cdot 4 = \boxed{12}$$

$$d) A+B \cdot (-C)(-AB) = -1 + (-3) \cdot (-4) \cdot (-(-1) \cdot (-3)) = -1 + 12 \cdot (-3) = -1 - 36 = \boxed{-37}$$