Први писмени задатак \*

Станишић, 25. октобар 2024.

Задатак:	1	2	3	4	5	6	7	8	Збир
Поени:	2	4	2	2	2	3	2	4	21
Остварено:									

- 1. Из скупа  $M = \{4, -6, -18, 3, 0, -5, 2\}$  издвој подскупове:
- (1) (а) А позитивних целих бројева.

$$A = \{4, 3, 2\}.$$

(1) (б) B негативних целих бројева.

$$B = \{-6, -18, -5\}.$$

- 2. Израчунај:
- (1) (a) (-7) + (+5)

$$(-7) + (+5) = -(7-5) = -2.$$

(1) (6) (-2) - (-7)

$$(-2) - (-7) = -2 + 7 = +(7 - 2) = 5.$$

(1)  $(\mathfrak{u}) (-3) \cdot (-5)$ 

$$(-3) \cdot (-5) = -(-(3 \cdot 5)) = 15.$$

<sup>\*18</sup> одлично, 14 врло добро, 10 добро, 5 довољно.

(1) 
$$(\pi)(-16):(+4)$$

$$(-16): (+4) = -(+(16:4)) = -4.$$

- 3. Испитај да ли постоји троугао:
- (1) (а) чије су странице 5 ст, 3 ст и 9 ст;

$$3 < 5 < 9$$
,  $3 + 5 = 8 < 9$ , не постоји.

(1) (б) чији су унутрашњи углови 45°, 75° и 60°.

$$45^{\circ} + 75^{\circ} + 60^{\circ} = 120^{\circ} + 60^{\circ} = 180^{\circ}$$
, постоји.

(2) 4. Препиши у вежбанку и допуни наредну реченицу. У једнакокраком троуглу једнаке странице називамо \_\_\_\_\_\_\_, а трећа страница је тог троугла.

У једнакокраком троуглу једнаке странице називамо <u>краци</u>, а трећа страница је ОСНОВИЦа тог троугла.

- 5. Дати су цели бројеви: 11, 12, -4, -21, -8, 15, -10.
- (1) (а) Израчунај збир највећег и најмањег од датих бројева.

$$15 + (-21) = -(21 - 15) = -6.$$

(1) (б) Поређај дате бројеве од најмањег ка највећем.

$$-21 < -10 < -8 < -4 < 11 < 12 < 15$$

(3) 6. Израчунај вредност израза:  $-14 + 6 \cdot (-3) - (-48) : (-6)$ 

$$-14 + 6 \cdot (-3) - (-48) : (-6) = -14 - 18 - 8$$
$$= -32 - 8$$
$$= -40$$

(2) 7. Угао на основици једнакокраког троугла  $\triangle ABC$  (AC = BC) је 70°. Упореди дужине крака и основице тог троугла.

$$\alpha=\beta=70^\circ, \qquad \gamma=180^\circ-2\cdot70^\circ=180^\circ-140^\circ=40^\circ, \qquad \alpha>\gamma,$$
 
$$BC>AB, \qquad \text{крак је дужи од основице}.$$

- 8. Дате су странице троугла  $a=12\,\mathrm{cm}$  и  $b=4,5\,\mathrm{cm}$ . У којим границама је:
- (2) (а) трећа страница;

$$a - b < c < a + b$$

$$12 - 4.5 < c < 12 + 4.5$$

$$7.5 < c < 16.5$$

Трећа страница је између 7,5 cm и 16,5 cm.

(2) (б) обим троугла?

$$\mathcal{O} = a + b + c$$

$$a + b + 7.5 < \mathcal{O} < a + b + 16.5$$

$$16.5 + 7.5 < \mathcal{O} < 16.5 + 16.5$$

$$24 < \mathcal{O} < 33$$

Обим је између 24 ст и 33 ст.

Први писмени задатак \*

Станишић, 25. октобар 2024.

Задатак:	1	2	3	4	5	6	7	8	Збир
Поени:	2	4	2	2	2	3	2	4	21
Остварено:									

- 1. Из скупа  $M = \{-4, 6, 18, -3, 0, 5, -2\}$  издвој подскупове:
- (1) (a) A негативних целих бројева.

$$A = \{-4, -3, -2\}.$$

(1) (б) B позитивних целих бројева.

$$B = \{6, 18, 5\}.$$

- 2. Израчунај:
- (1) (a) 8 + (-5)

$$8 + (-5) = +(8 - 5) = 3.$$

(1) (6) (+4) -(-6)

$$(+4) - (-6) = 4 + 6 = 10.$$

(1)  $(\pi) (-2) \cdot (+4)$ 

$$(-2) \cdot (+4) = -(+(2 \cdot 4)) = -8.$$

<sup>\*18</sup> одлично, 14 врло добро, 10 добро, 5 довољно.

(1)  $(\pi)$  12: (-4)

$$12: (-4) = -(12:4) = -3.$$

- 3. Испитај да ли постоји троугао:
- (1) (а) чије су странице 4 ст, 5 ст и 8 ст;

$$4 < 5 < 8$$
,  $4 + 5 = 9 > 8$ , постоји.

(1) (б) чији су унутрашњи углови 65°, 75° и 50°.

$$65^{\circ} + 75^{\circ} + 50^{\circ} = 140^{\circ} + 50^{\circ} = 190^{\circ}$$
, не постоји.

(2) 4. Препиши у вежбанку и допуни наредну реченицу. У правоуглом троуглу највећу страницу називамо , а две мање странице су \_\_\_\_\_ тог троугла.

У правоуглом троуглу највећу страницу називамо а две мање странице су <u>Катете</u> тог троугла.

- 5. Дати су цели бројеви: -12, -4, -8, 15, 11, 21, -10.
- (1) (а) Израчунај разлику највећег и најмањег од датих бројева.

$$21 - (-12) = 21 + 12 = 33.$$

(1) (б) Поређај дате бројеве од највећег ка најмањем.

$$21 > 15 > 11 > -4 > -8 > -10 > -12$$

(3) 6. Израчунај вредност израза:  $-15 + (-52) : (-4) - 8 \cdot (-3)$ 

$$-15 + (-52) : (-4) - 8 \cdot (-3) = -15 + 13 + 24$$
$$= -2 + 24$$
$$= 22$$

(2) 7. Угао при врху једнакокраког троугла  $\triangle ABC$  (AC = BC) је 50°. Упореди дужине крака и основице тог троугла.

$$\begin{array}{lll} \gamma=50^\circ, & \alpha+\beta=180^\circ-50^\circ=130^\circ, & \alpha=130^\circ:2=65^\circ, \\ \alpha>\gamma, & BC>AB, & \text{крак је дужи од основице.} \end{array}$$

- 8. Дате су странице троугла  $a=10,5\,\mathrm{cm}$  и  $c=4\,\mathrm{cm}$ . У којим границама је:
- (2) (а) трећа страница;

$$a - b < c < a + b$$
  
 $10.5 - 4 < c < 10.5 + 4$   
 $6.5 < c < 14.5$ 

Трећа страница је између 6,5 ст и 14,5 ст.

(2) (б) обим троугла?

$$\mathcal{O} = a + b + c$$

$$a + b + 7.5 < \mathcal{O} < a + b + 14.5$$

$$14.5 + 6.5 < \mathcal{O} < 14.5 + 14.5$$

$$21 < \mathcal{O} < 29$$

Обим је између 21 ст и 29 ст.

Први писмени задатак \*

Станишић, 25. октобар 2024.

Задатак:	1	2	3	4	5	6	7	8	Збир
Поени:	2	4	2	2	2	3	2	4	21
Остварено:									

- 1. Из скупа  $M = \{4, 6, -18, -3, 0, -5, 2\}$  издвој подскупове:
- (1) (a) A негативних целих бројева.

$$A = \{-18, -3, -5\}.$$

(1) (б) B позитивних целих бројева.

$$B = \{4, 6, 2\}.$$

- 2. Израчунај:
- (1) (a) (-6) + 8

$$(-6) + 8 = +(8 - 6) = 2.$$

(1) (6) 5 - (-3)

$$5 - (-3) = 5 + 3 = 8.$$

(1)  $(u) (+2) \cdot (-3)$ 

$$(+2) \cdot (-3) = +(-(2 \cdot 3)) = -6.$$

<sup>\*18</sup> одлично, 14 врло добро, 10 добро, 5 довољно.

(1) 
$$(\pi)(-15):(-3)$$

$$(-15):(-3)=-(-(15:3))=5.$$

- 3. Испитај да ли постоји троугао:
- (1) (а) чије су странице 4 ст, 5 ст и 8 ст;

$$4 < 5 < 8$$
,  $4 + 5 = 9 > 8$ , постоји.

(1) (б) чији су унутрашњи углови 45°, 75° и 60°.

$$45^{\circ} + 75^{\circ} + 60^{\circ} = 120^{\circ} + 60^{\circ} = 180^{\circ}$$
, постоји.

(2) 4. Препиши у вежбанку и допуни наредну реченицу. Троугао чији је највећи угао туп називамо \_\_\_\_\_\_ троугао, а троугао који има три оштра угла је \_\_\_\_\_ троугао.

Троугао чији је највећи угао туп називамо <u>ТУПОУГЛИ</u> троугао, а троугао који има три оштра угла је <u>ОШТРОУГЛИ</u>

- 5. Дати су цели бројеви: 11, -8, 12, -4, -21, 15, -10.
- (1) (а) Израчунај збир најмањег и највећег од датих бројева.

$$(-21) + 15 = -(21 - 15) = -6.$$

(1) (б) Поређај дате бројеве од највећег ка најмањем.

$$15 > 12 > 11 > -4 > -8 > -10 > -21$$

(3) 6. Израчунај вредност израза:  $-17 - 9 \cdot (-3) + (-68) : (-4)$ 

$$-17 - 9 \cdot (-3) + (-68) : (-4) = -17 + 27 + 17$$
$$= -44 + 17$$
$$= -27$$

(2) 7. Угао на основици једнакокраког троугла  $\triangle ABC$  (AC = BC) је 50°. Упореди дужине крака и основице тог троугла.

$$\alpha=\beta=50^\circ, \qquad \gamma=180^\circ-2\cdot 50^\circ=180^\circ-100^\circ=80^\circ, \qquad \alpha<\gamma,$$
  $BC< AB, \qquad$ крак је краћи од основице.

- 8. Дате су странице троугла  $a=10\,\mathrm{cm}$  и  $c=6,5\,\mathrm{cm}$ . У којим границама је:
- (2) (а) трећа страница;

$$a - b < c < a + b$$

$$10 - 6.5 < c < 10 + 6.5$$

$$3.5 < c < 16.5$$

Трећа страница је између  $3.5\,\mathrm{cm}$  и  $16.5\,\mathrm{cm}$ .

(2) (б) обим троугла?

$$\mathcal{O} = a + b + c$$

$$a + b + 7.5 < \mathcal{O} < a + b + 16.5$$

$$16.5 + 3.5 < \mathcal{O} < 16.5 + 16.5$$

$$20 < \mathcal{O} < 33$$

Обим је између 20 ст и 33 ст.

Први писмени задатак \*

Станишић, 25. октобар 2024.

Задатак:	1	2	3	4	5	6	7	8	Збир
Поени:	2	4	2	2	2	3	2	4	21
Остварено:									

- 1. Из скупа  $M = \{4, 6, 18, -3, 0, -5, -2\}$  издвој подскупове:
- (1) (а) А позитивних целих бројева.

$$A = \{4, 6, 18\}.$$

(1) (б) B негативних целих бројева.

$$B = \{-3, -5, -2\}.$$

- 2. Израчунај:
- (1) (a) (-8) + (-2)

$$(-8) + (-2) = -(8+2) = 10.$$

(1) (6) (-2) - (+4)

$$(-2) - (+4) = -2 - 4 = -(2+4) = -6.$$

(1)  $(\pi) (-5) \cdot (-2)$ 

$$(-5) \cdot (-2) = -(-(5 \cdot 2)) = 10.$$

<sup>\*18</sup> одлично, 14 врло добро, 10 добро, 5 довољно.

(1) 
$$(\pi)$$
  $(\pi)$   $(\pi)$   $(\pi)$   $(\pi)$ 

$$(-12):(-3) = -(-(12:3)) = 4.$$

- 3. Испитај да ли постоји троугао:
- (1) (а) чије су странице 5 ст, 3 ст и 9 ст;

$$3 < 5 < 9$$
,  $3 + 5 = 8 < 9$ , не постоји.

(1) (б) чији су унутрашњи углови  $65^{\circ}$ ,  $75^{\circ}$  и  $50^{\circ}$ .

$$65^{\circ} + 75^{\circ} + 50^{\circ} = 140^{\circ} + 50^{\circ} = 190^{\circ}$$
, не постоји.

(2) 4. Препиши у вежбанку и допуни наредну реченицу. Троугао чије су све странице једнаке дужине називамо

\_\_\_\_\_\_ троугао, а троугао чије су две странице једнаке дужине је троугао.

Троугао чије су све странице једнаке дужине називамо једнакостранични троугао, а троугао чије су две странице једнаке дужине је једнакокраки троугао.

- 5. Дати су цели бројеви: -8, 15, 11, -12, -4, 21, -10.
- (1) (а) Израчунај разлику најмањег и највећег од датих бројева.

$$(-12) - 21 = -(12 + 21) = -33.$$

(1) (б) Поређај дате бројеве од најмањег ка највећем.

$$-12 < -10 < -8 < -4 < 11 < 15 < 21$$

(3) 6. Израчунај вредност израза:  $-16 - (-45) : (-9) + 6 \cdot (-3)$ 

$$-16 - (-45) : (-9) + 6 \cdot (-3) = -16 - 5 - 18$$
  
=  $-21 - 18$   
=  $-39$ 

(2) 7. Угао при врху једнакокраког троугла  $\triangle ABC$  (AC = BC) је  $70^{\circ}$ . Упореди дужине крака и основице тог троугла.

$$\begin{split} \gamma = 70^\circ, & \alpha + \beta = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ, & \alpha = 110^\circ: 2 = 55^\circ, \\ \alpha < \gamma, & BC < AB, & \text{крак је краћи од основице.} \end{split}$$

- 8. Дате су странице троугла  $a=11.5\,\mathrm{cm}$  и  $b=5\,\mathrm{cm}$ . У којим границама је:
- (2) (а) трећа страница;

$$a - b < c < a + b$$
  
 $11.5 - 5 < c < 11.5 + 5$   
 $6.5 < c < 16.5$ 

Трећа страница је између 6,5 ст и 16,5 ст.

(2) (б) обим троугла?

$$\mathcal{O} = a + b + c$$

$$a + b + 7.5 < \mathcal{O} < a + b + 16.5$$

$$16.5 + 6.5 < \mathcal{O} < 16.5 + 16.5$$

$$23 < \mathcal{O} < 33$$

Обим је између 23 ст и 33 ст.