

Центар за културу и образовање Раковица

Припремна настава из математике 9. час

Име и презиме _____

Датум _____ Група _____

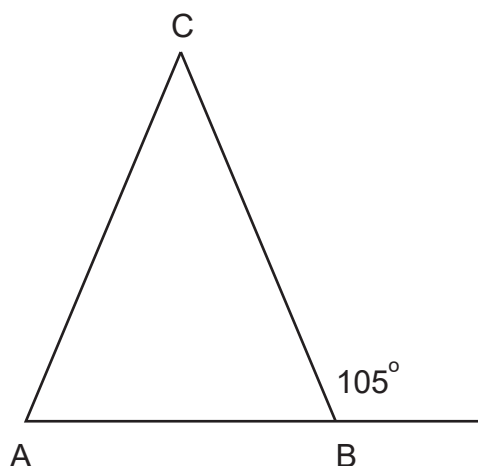
1. Претвори разломке у децималне бројеве

$$\frac{3}{10}, \frac{4}{5}, \frac{7}{20}, \frac{1}{25}, 2\frac{1}{2}.$$

3. Троугао ABC са слике је једнакокрани (AC = BC).

а) Израчунај унутрашње углове тог троугла.

б) Израчунај угао који настаје у пресеку симетрала углова на основици.



2. Израчунај:

а) $24:8+4\cdot 4 - 4 =$

б) $24:(8+4)\cdot 4 - 4 =$

в) $24:(8+4\cdot 4) - 4 =$

4. Реши једначину:

$$\frac{(3x-2)(3x+2)}{5} - \frac{(2x-1)^2}{2} = 1 - \frac{(2x^2-20x+23)}{10}$$

5. Одреди вредност израза:

$$(2,5 - \frac{2}{3} : \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \cdot (-1,25)) \cdot 1,307 =$$

6. Упрости израз и израчунај вредност

а) $-7x^2 + 14x^2 - 3x^2$ за $x = -\frac{1}{2}$

б) $(x^4 \cdot x^3 \cdot x^2) : (x^2)^3$ за $x = -2$

7. Трокреветни апартман на мору кошта

720 евра и плаћа се у 6 једнаких месечних рата. Колико износи једна рата у динарима ако 1 евро вреди 120 динара?

8. Мајица од 1200 динара је поскупела 20%. Како је породаја била лоша, трговац је одлучио да снизи цену за 20%. Колика је нова цена мајице?

9. Обим једнакокраног троугла је 32cm. Израчунај површину троугла ако је основица 12cm.

10. Израчунај површину троугла ABC са слике.

