

## Предлог задатака за други писмени задатак 8.разред

1. Реши неједначину  $\frac{x}{8} - \frac{1-x}{4} - \frac{x-2}{24} - \frac{1+x}{3} < 0$ .

2. Реши неједначину  $(3x-1)^2 + (4x+3)^2 \leq (5x+4)^2$ .

3. Одреди оне вредности променљиве  $m$  за које је израз  $0,5m - \frac{1}{4}$  није већи од  $-2$ .

4. Дијагонала основе правилне четворостране призме је  $12\text{cm}$ , а висина призме  $6\text{cm}$ , израчунај запремину те призме.

5. Основа призме је ромб чије су дијагонале  $10\text{cm}$  и  $24\text{cm}$ , израчунати запремину ако је висина призме  $4\text{cm}$ .

6. Израчунати површину правилне шестостране призме чија је основна ивица  $3\text{cm}$ , а дијагонала бочне стране  $6\text{cm}$ .

7. Површина основе правилне тростране призме је  $4\sqrt{3}\text{cm}^2$ , а површина омотача је  $96\text{cm}^2$ . Израчунати основне и бочне ивице призме.

8. Нацртај график функције  $y = 0,5x + 2$ .

9. Одреди вредност параметра  $m$  тако да је а) функција  $y = (2m-3)x + m$  растућа.

10. Одреди вредност параметра  $m$  тако да је  $x = 2$  нула функције  $y = (m+5)x + 2m$ .

11. Израчунати површину троугла који образује део графика функције  $y = \frac{3}{4}x + 4$ .

12. Израчунати одстојање координатног почетка од графика функције  $y = -x + 8$ .