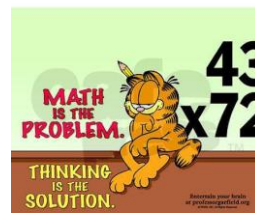


Zadaci za vežbanje-priprema za pismeni



1. Izračunati:

a) $5\frac{1}{12} - 2\frac{3}{4} =$

b) $3\frac{2}{15} + \frac{1}{6} =$

c) $2\frac{5}{7} + 4\frac{3}{14} - 1\frac{1}{2} =$

d) $2\frac{1}{3} - \left(1\frac{3}{10} - \frac{7}{15}\right) =$

e) $15 - \left(2\frac{4}{5} + 3\frac{8}{25}\right) - 1\frac{11}{15} =$

f) $14 - 2,345 =$

g) $16,1 + 3,05 =$

h) $0,051 + 4,07 - 1,3 =$

i) $6,5 - (3,75 - 1,05) =$

j) $1,1 + (12,4 - 3,56) - 5,3 =$

2. Izračunati:

a) $7,5 + 11\frac{1}{4} =$

b) $4\frac{2}{5} - 0,25 =$

c) $8,75 + 2\frac{1}{5} - 1,2 =$

d) $12\frac{2}{3} - \left(5,3 - \frac{1}{6}\right) =$

e) $5,75 - \left(2,5 - \frac{3}{8}\right) - \frac{1}{3} =$

f) $10 - 2\frac{3}{7} =$

g) $16,1 + 5\frac{2}{5} =$

h) $\frac{1}{24} + 4,4 - \frac{5}{12} =$

i) $0,25 + \left(3\frac{2}{5} - 1,05\right) =$

j) $\frac{5}{12} + \left(8,2 - 2\frac{1}{2}\right) - \frac{5}{6} =$

3. Rešiti jednačine:

a) $x + \frac{3}{5} = 1\frac{2}{7}$

b) $4,2 + a = 12\frac{2}{5}$

c) $1\frac{8}{13} - y = \frac{3}{26}$

d) $x - 1,5 = \frac{1}{3}$

e) $x - \frac{3}{5} = 1,4 + \frac{5}{8}$

f) $(2,6 - 0,8) - x = 0,35$

g) $\left(m - \frac{1}{4}\right) - 2,5 = 3\frac{7}{8}$

h) $3\frac{5}{12} - \left(x - \frac{5}{6}\right) = 2,4$

i) $(16 - x) + 5\frac{2}{3} = \frac{5}{12}$

j) $\left(x + \frac{7}{24}\right) - 1\frac{5}{12} = 4,2$

4. Rešiti nejednačine i rešenje predstaviti na brojevnoj polupravoj:

a) $\frac{2}{9} + x > 1\frac{1}{3}$

b) $a - \frac{3}{4} > 4\frac{2}{3}$

c) $m + 1,2 \leq 6\frac{3}{5}$

d) $x - 3,7 < 2,6$

e) $12\frac{1}{3} - x \geq 7\frac{5}{6}$

f) $\left(a - 2\frac{1}{3}\right) - \frac{3}{4} > 3\frac{1}{6}$

g) $\frac{2}{5} - \left(x - 1\frac{3}{4}\right) < 0,4$

h) $5,6 - (x + 1,2) \leq 0,8$

i) $\left(4\frac{1}{2} - a\right) + 2,5 < 4\frac{3}{4}$

j) $y - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) > \frac{1}{4}$

5. Jovana je kupila svesku i šestar u knjižari. Svesku je platila $38\frac{1}{4}$ dinara, svesku za 7,5 manje nego šestar. Ako je prodavcu dala 150 dinara koliki kusur je dobila?

6. Bojan je dobio od roditelja džeparac od 400 dinara. Kupio je čips koji košta $36\frac{5}{8}$ dinara, čokoladu koja je za 72,2 dinara skuplja od čipsa i jogurt koji je za $4\frac{1}{4}$ dinara jeftiniji od čipsa. Koliko je Bojan ostalo od džeparca?
7. Koji broj treba oduzeti od zbira brojeva $7\frac{7}{10}$ i 12,5 da bi se dobila razlika brojeva 5,2 i $3\frac{5}{6}$?
8. Koji broj treba dodati razlici brojeva $5\frac{3}{4}$ i $3\frac{7}{12}$ da bi se dobio zbir istih brojeva?
9. Osnovno simetrično preslikati trougao ABC ako osa s :
- prolazi kroz teme A
 - seče duž BC
 - prolazi kroz temena A i C.
10. Osnovno simetrično preslikati kvadrat ABCD ako osa s :
- prolazi kroz teme D
 - nema zajedničkih tačaka sa kvadratom
 - prolazi kroz temena A i C.
11. Data je duž $AB=5,7\text{cm}$. Konstruisati simetralu s duži AB.
12. Datu duž $HI=8,6\text{cm}$ podeliti na četiri jednaka dela.
13. Data je duž $GT=4,6\text{cm}$. Konstruisati duž $GA=1\frac{3}{4}GT$.
14. Data je duž $KL=3,9\text{cm}$. Konstruisati duž $KS=\frac{5}{8}KL$.
15. Data je prava p i tačka A van nje. Konstruisati normalu n iz tačke A na pravu p .
16. Data je prava d i tačka D na njoj. Konstruisati normalu n u tački D na pravu d .
17. Data je prava p i tačke A i B van nje. Konstruisati tačku M koja pripada pravoj p i na jednakom rastojanju je od tačaka A i B.
18. Data je prava t i tačka O van nje. Konstruisati kružnicu k koja dodiruje pravu t a centar joj je u tački O.
19. Date su tačke A, B i C. Konstruisati kružnicu k koja sadrži sve tri tačke.
20. Dat je oštar ugao α . Konstruisati simetralu ugla α .
21. Dat je tup ugao β . Konstruktivnim putem podeliti ugao na četiri jednaka dela.
22. Dat je prav ugao α . Konstruisati ugao $\beta=\frac{3}{4}\alpha$ i ugao $\delta=1\frac{3}{8}\alpha$.
23. Data je kružnica k i tačka M njoj. Konstruisati tangentu t u tački M na kružnicu k .
24. Dat je oštar ugao $\sphericalangle aOb$ i tačka M na kraku a . Konstruisati upisanu kružnicu k (koja dodiruje ugao $\sphericalangle aOb$) i sadrži tačku M.