

1. (5) Dimenzionet e drejtkëndëshit dhe katrorit janë numra të plotë (të shprehura në centimetër) dhe kanë syprina të barabarta. Nëse gjatësia e drejtkëndëshit është për 5 cm më e madhe se gjerësia e tij, atëherë gjatësia më e vogël e mundshme e brinjës së katrorit do të jetë:

A) 4cm B) 5cm C) 6cm Ç) 7cm D) përgjigje tjetër
2. (5) Sa herë përmbahet thyesa më e vogël në thyesën më të madhe të thyesat e mëposhtme: $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$?

A) $\frac{8}{7}$ B) $\frac{9}{8}$ C) $\frac{10}{9}$ Ç) $\frac{7}{6}$ D) përgjigje tjetër
3. (5) Është dhënë lartësia e 9 nxënësve: 171, 172, 183, 174, 182, 181, 172, 173, 180. Ndryshimi i medianës dhe modës është:

A) 1 B) 10 C) 5 Ç) 2 D) përgjigje tjetër
4. (5) Sa është gjasa që gjatë hedhjes së 2 kubeve homogjene për lojë të fitohen 2 numra të ndryshëm:

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{3}{4}$ Ç) 1 D) përgjigje tjetër
5. (5) Numri $\frac{5}{4}$ i shënuar në përqindje është _____ %.
6. (5) Koordinatët e pikës së mesme C të segmentit \overline{AB} me pika të skajshme A(3,-1) dhe B(-1,5) janë _____.
7. (5) Anëtari i 89 - të i vargut 3,4,5,6,7,8,... është _____.
8. (5) Shuma e këndeve të brendshme të çdo 5-këndësh është _____.
9. (15) Zgjidhe barazimin: $\frac{6}{x+1} = 5 - \frac{6x+1}{x+1}$.
10. (15) 5 punëtorë për 2 ditë mund të ngjyrosin sipërfaqe prej $125 m^2$. Sa punëtorë prej tyre nevojiten për ngjyrosjen e sipërfaqes prej $100 m^2$ për 4 ditë?
11. (15) Akrepat e orës analoge tregojnë saktësisht orën 10. Për sa kohë akrepi i madhë do të arrijë akrepin e vogël?
12. (15) Njehso syprinën e trapezit me baza $a = 19cm, b = 2cm$ dhe diagonalet $d_1 = 10cm, d_2 = 17cm$.