

ანალიზური გეომეტრიის მოკლე კურსი

(არქიტექტურა) II სემესტრი. 2017-2018 წელი

(I შუალედური ტესტირების ნიმუში)

კითხვა 1

კვადრატის მოპირდაპირე წვეროებია $M(2, -2)$ და $N(-1, 3)$. იპოვეთ ფართობი

აირჩიეთ ერთი:

- a. 18
- b. 17
- c. 20
- d. 34

კითხვა 2

მოცემულია $A(-2,4)$ და $B(2,2)$ წერტილები. იპოვეთ A წერტილის სიმეტრიული წერტილი B წერტილის მიმართ.

აირჩიეთ ერთი:

- a. (6,0)
- b. (4,4)
- c. (-6,0)
- d. (4,0)

კითხვა 3

იპოვეთ იმ წრფის კუთხური კოეფიციენტი, რომელიც გადის $A(2;-4)$ და $B(-2;-6)$ წერტილებზე

აირჩიეთ ერთი:

- a. 2
- b. $\frac{1}{2}$
- c. $-\frac{1}{2}$
- d. -2

კითხვა 4

გამოთვალეთ საკოორდინატო ღერძებითა და $3x+2y-12=0$ წრფით შედგენილი სამკუთხედის ფართობი.

აირჩიეთ ერთი:

- a. 10
- b. 12
- c. 18

d. 16

კითხვა 5

შეადგინეთ $M_0(2, 1)$ წერტილზე $2x + 3y + 4 = 0$ წრფის პარალელურად გამავალი წრფის განტოლება

აირჩიეთ ერთი:

- a. $2x + 3y - 7 = 0$
- b. $2x + 3y + 7 = 0$
- c. $x - 2y = 0$
- d. $2x - 3y = 0$

კითხვა 6

$A(2; 5)$ და $B(3; 2)$ წერტილებზე გამავალ წრფეზე იპოვეთ წერტილი, რომლის აბსცისაა 4

აირჩიეთ ერთი:

- a. $(4; -1)$
- b. $(4; -3)$
- c. $(4; -2)$
- d. $(4; 1)$

კითხვა 7

მოცემულია სამკუთხედის წვეროები $A(2; 5)$, $B(-1; 1)$ და $C(3; 4)$ იპოვეთ A წვეროდან გავლებული სიმაღლის სიგრძე

აირჩიეთ ერთი:

- a. 3
- b. 4
- c. $\frac{9}{5}$
- d. $\frac{7}{5}$

კითხვა 8

იპოვეთ $P(-6; 4)$ წერტილის გეგმილი $4x - 5y + 3 = 0$ წრფეზე

აირჩიეთ ერთი:

- a. $(-2; -1)$
- b. $(2; \frac{11}{5})$
- c. $(3; 3)$
- d. $(0; \frac{3}{5})$

კითხვა 9

შეადგინეთ იმ სიბრტყის განტოლება, რომელიც თანაბრადაა დაშორებული $P(1;4;2)$ და $Q(3;-2;4)$ წერტილებიდან და \vec{PQ} ვექტორის მართობულია

აირჩიეთ ერთი:

- a. $x-3y+z-2=0$
- b. $x-3y+1=0$
- c. $x+2z=0$
- d. $2x-6y+2z-1=0$

კითხვა 10

შეადგინეთ $M(3;1;-2)$ წერტილზე გამავალი იმ სიბრტყის განტოლება, რომელიც $\vec{a}(3;-1;0)$ და $\vec{b}(0;2;-3)$ ვექტორების პარალელურია

აირჩიეთ ერთი:

- a. $x+3y+2z-2=0$
- b. $x+2y-5=0$
- c. $x+z+1=0$
- d. $x-3y+z+2=0$