Zadanie 24. (0-1)

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) dana jest prosta k o równaniu

$$y = -\frac{1}{3}x + 2$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

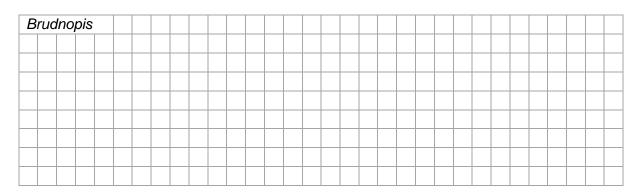
Prosta o równaniu $y=ax+b\,$ jest równoległa do prostej $\,k\,$ i przechodzi przez punkt $\,P=(3,5),\,$ gdy

A.
$$a = 3$$
 i $b = 4$.

B.
$$a = -\frac{1}{3}$$
 i $b = 4$.

C.
$$a = 3$$
 i $b = -4$.

D.
$$a = -\frac{1}{3}$$
 i $b = 6$.



Zadanie 25. (0-1)

Dany jest graniastosłup prawidłowy czworokątny, w którym krawędź podstawy ma długość 15. Przekątna graniastosłupa jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem α takim, że $\cos\alpha=\frac{\sqrt{2}}{3}$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość przekątnej tego graniastosłupa jest równa

A.
$$15\sqrt{2}$$

c.
$$5\sqrt{2}$$

