Rovnice priamky, skupina A

1. Napíšte rovnicu priamky, ktorá prechádza bodmi A[2;7] a B[5;1] v tvare:
2. parametrickom b) všeobecnom c) smernicovom

2. Ak body K[1;yK], M[xM ;3] ležia na priamke p: x = 3t, y = -2 – t, t R, potom:

(A) yK = , xM = -15 (C) yK = -3, xM = -15

(B) yK = -3, xM = 9 (D) yK = , xM = 9

1. Napíšte rovnicu priamky r, ktorá je kolmá na priamku p: 2x – 3y + 4 = 0 a prechádza bodom C 

4. Smerový vektor priamky r, ktorá je kolmá na priamku p: 2x + 5y - 4 = 0 je:

(A)  (B)  (C)  (D) 

1. Napíšte parametrické rovnice priamky q, ktorá prechádza bodom  a je rovnobežná s priamkou 
2. Napíšte smernicový tvar rovnice priamky, ktorá prechádza bodom B[4; 0] a má smerový uhol .
3. Napíšte parametrické rovnice priamky p : 5x + 4y – 2 = 0

Rovnice priamky, skupina B

1. Napíš parametrické vyjadrenie priamky, všeobecnú rovnicu a smernicový tvar priamky prechádzajúcej bodmi A [5,4] a B [9,1] .
2. Ktoré z tvrdení o priamke q: x = 1 + 2t, y = 2 – t, t R je nepravdivé?

(A) vektor (2;-1) je smerovým vektorom priamky q

(B) bod E [5;0] leží na priamke q

(C) vektor (1;2) je normálovým vektorom priamky q

(D) rovnica x -2y + 5 = 0 je všeobecnou rovnicou priamky q.

1. Rozhodnite, či body A [2;1;3], B[-1;-8;0] ležia na priamke, ktorá je daná všeobecnou rovnicou 3x- y + 2z-11=0.

4. Daná je priamka v tvare y = 2x -3. Jej smerový vektor má súradnice:

(A)  (B)  (C)  (D) 

5 .Napíšte všeobecnú rovnicu priamky q, ktorá: prechádza bodom  a je rovnobežná s priamkou p: 2x – 3y + 8 = 0

6.Napíšte smernicový tvar rovnice priamky, ktorá prechádza bodom A[5; 10] a má smerový uhol .

7.Napíšte parametrické rovnice priamky p : 4x – 2y – 5 = 0

Rovnice priamky

1. Smerový vektor priamky p: 2x + 5y - 4 = 0 je:

(A)  (B)  (C)  (D) 

1. Napíšte rovnicu priamky, ktorá prechádza bodmi A[2;7] a B[5;1] v tvare:
2. parametrickom b) všeobecnom c) smernicovom
3. Napíšte rovnicu priamky r, ktorá je **kolmá na priamku** p: 2x – 3y + 4 = 0 a prechádza bodom

C 

1. Ktoré z tvrdení o priamke q: x = 1 + 2t, y = 2 – t, t R je **nepravdivé?**

(A) vektor (2;-1) je smerovým vektorom priamky q

(B) bod E [5;0] leží na priamke q

(C) vektor (1;2) je normálovým vektorom priamky q

(D) rovnica x -2y + 5 = 0 je všeobecnou rovnicou priamky q.