Skupina A **Analytické vyjadrenie priamky – teória (3.ročník)**

1. Čo je to smerový vektor priamky? Napíšte súradnice niektorého normálového vektora priamky p, ktorej smerový vektor má súradnice .
2. Zapíšte parametrické vyjadrenie priamky v rovine (všeobecne). Ktorý vektor je ukrytý v tomto zápise? Zapíšte ho.
3. Prečo sa vyjadrenie priamky v rovine volá „parametrické“?
4. Zapíšte smernicový tvar priamky v rovine a vysvetlite, aký údaj sa skrýva v koeficiente „q“.
5. Zapíšte súradnice ľubovoľného bodu, ktorý patrí priamke p: 2x-3y+2 = 0.
6. Nájdite parametrické vyjadrenie priamky p prechádzajúcej bodmi A[1,0], B[2,1].

......................……………………………………………………………………………………

Skupina B **Analytické vyjadrenie priamky – teória (3.ročník)**

1. Čo je to normálový vektor priamky? Napíšte súradnice niektorého smerového vektora priamky p, ktorej normálový vektor má súradnice .
2. Zapíšte všeobecnú rovnicu priamky v rovine. Ktorý vektor je ukrytý v tomto zápise? Zapíšte ho.
3. Prečo sa pri parametrickom vyjadrení priamky na rozdiel od ostatných používa slovo „vyjadrenie“ nie „rovnica“?
4. Zapíšte smernicový tvar priamky v rovine a vysvetlite, aký údaj sa skrýva v koeficiente „k“.
5. Zapíšte súradnice ľubovoľného bodu, ktorý patrí priamke p: x = 2 - t,

y = 3 + t, .

1. Nájdite všeobecnú rovnicu priamky p prechádzajúcej bodmi A[1,2], B[0,1].

......................……………………………………………………………………………………

Skupina A **Analytické vyjadrenie priamky – teória (3.ročník)**

1. Čo je to smerový vektor priamky? Napíšte súradnice niektorého normálového vektora priamky p, ktorej smerový vektor má súradnice .
2. Zapíšte parametrické vyjadrenie priamky v rovine (všeobecne). Ktorý vektor je ukrytý v tomto zápise? Zapíšte ho.
3. Prečo sa vyjadrenie priamky v rovine volá „parametrické“?
4. Zapíšte smernicový tvar priamky v rovine a vysvetlite, aký údaj sa skrýva v koeficiente „q“.
5. Zapíšte súradnice ľubovoľného bodu, ktorý patrí priamke p: 2x-3y+2 = 0.
6. Nájdite parametrické vyjadrenie priamky p prechádzajúcej bodmi A[1,0], B[2,1].

......................……………………………………………………………………………………

Skupina B **Analytické vyjadrenie priamky – teória (3.ročník)**

1. Čo je to normálový vektor priamky? Napíšte súradnice niektorého smerového vektora priamky p, ktorej normálový vektor má súradnice .
2. Zapíšte všeobecnú rovnicu priamky v rovine. Ktorý vektor je ukrytý v tomto zápise? Zapíšte ho.
3. Prečo sa pri parametrickom vyjadrení priamky na rozdiel od ostatných používa slovo „vyjadrenie“ nie „rovnica“?
4. Zapíšte smernicový tvar priamky v rovine a vysvetlite, aký údaj sa skrýva v koeficiente „k“.
5. Zapíšte súradnice ľubovoľného bodu, ktorý patrí priamke p: x = 2 - t,

y = 3 + t, .

1. Nájdite všeobecnú rovnicu priamky p prechádzajúcej bodmi A[1,2], B[0,1].

......................……………………………………………………………………………………

Skupina A **Analytické vyjadrenie priamky – teória (3.ročník)**

1. Čo je to smerový vektor priamky? Napíšte súradnice niektorého normálového vektora priamky p, ktorej smerový vektor má súradnice .
2. Zapíšte parametrické vyjadrenie priamky v rovine (všeobecne). Ktorý vektor je ukrytý v tomto zápise? Zapíšte ho.
3. Prečo sa vyjadrenie priamky v rovine volá „parametrické“?
4. Zapíšte smernicový tvar priamky v rovine a vysvetlite, aký údaj sa skrýva v koeficiente „q“.
5. Zapíšte súradnice ľubovoľného bodu, ktorý patrí priamke p: 2x-3y+2 = 0.
6. Nájdite parametrické vyjadrenie priamky p prechádzajúcej bodmi A[1,0], B[2,1].

......................……………………………………………………………………………………

Skupina B **Analytické vyjadrenie priamky – teória (3.ročník)**

1. Čo je to normálový vektor priamky? Napíšte súradnice niektorého smerového vektora priamky p, ktorej normálový vektor má súradnice .
2. Zapíšte všeobecnú rovnicu priamky v rovine. Ktorý vektor je ukrytý v tomto zápise? Zapíšte ho.
3. Prečo sa pri parametrickom vyjadrení priamky na rozdiel od ostatných používa slovo „vyjadrenie“ nie „rovnica“?
4. Zapíšte smernicový tvar priamky v rovine a vysvetlite, aký údaj sa skrýva v koeficiente „k“.
5. Zapíšte súradnice ľubovoľného bodu, ktorý patrí priamke p: x = 2 - t,

y = 3 + t, .

1. Nájdite všeobecnú rovnicu priamky p prechádzajúcej bodmi A[1,2], B[0,1].

......................……………………………………………………………………………………

Skupina C **Analytické vyjadrenie priamky – teória (3.ročník)**

1. Čo je to normálový vektor priamky? Napíšte súradnice niektorého smerového vektora priamky p, ktorej normálový vektor má súradnice .
2. Zapíšte smernicový tvar ľubovoľnej priamky v rovine. Vytvorte z neho všeobecnú rovnicu
3. Existuje všeobecná rovnica priamky v priestore? Prečo je to tak?
4. Zapíšte všeobecnú rovnicu priamky v rovine. Aký vektor je ňou určený? Zapíšte ho.
5. Zistite či bod K[1,1] patrí priamke p: x = 2 - t,

y = 3 + t, .

1. Nájdite všeobecnú rovnicu priamky p prechádzajúcej bodmi A[1,0], B[1,2].

......................……………………………………………………………………………………