*Priebežný didaktický test*

*téma:*  **vektor**  variant: **B**

čas: 20 min

|  |  |
| --- | --- |
| Sú dané body A[-2; 5], B[-6; 3], C[1; 2].  *(Rieš nasledujúce úlohy, pričom v niektorých úlohách využi to, čo si už vypočítal v niektorej predchádzajúcej úlohe.)*   1. Určte súradnice vektora **u** = **AB**. 2. Pre ktoré reálne číslo *t* platí: *t* . **u** = (2; 1) ? 3. Vypočítajte veľkosť vektora **u.** 4. Určte súradnice stredu úsečky AB. 5. Určte súradnice bodu D tak, aby ABCD bol rovnobežník. 6. Určte súradnice vektora **w**, pre ktorý platí **w** = 2**u** – 3**v**, ak **v** = (-1; ). 7. Určte súradnice ťažiska T trojuholníka ABC. | 1  1  1  1  1  1  2 |

*Koniec testu.*

***Hodnotenie:*** *8 – 7 výborný*

*6 chválitebný*

*5 dobrý*

*4 – 3 dostatočný*

*2 – 0 nedostatočný*

*Priebežný didaktický test*

*téma:*  **vektor**  variant: **A**

čas: 20 min

|  |  |
| --- | --- |
| Sú dané body A[7; 4], B[-3; 3], C[-1; -13].  *(Rieš nasledujúce úlohy, pričom v niektorých úlohách využi to, čo si už možno vypočítal v niektorej predchádzajúcej úlohe.)*   1. Určte súradnice vektora **u** = **BA**. 2. Pre ktoré reálne číslo *q* platí: *q* . **u** = (2; ) ? 3. Vypočítajte veľkosť vektora **u.** 4. Určte súradnice stredu úsečky AB. 5. Určte súradnice bodu D tak, aby ABCD bol rovnobežník. 6. Určte súradnice vektora **w**, pre ktorý platí **w** = 3**u** – 2**v**, ak **v** = (-1; 3). 7. Určte súradnice ťažiska T trojuholníka ABC. | 1  1  1  1  1  1  2 |

*Koniec testu.*

***Hodnotenie:*** *8 – 7 výborný*

*6 chválitebný*

*5 dobrý*

*4 – 3 dostatočný*

*2 – 0 nedostatočný*

***Priebežný didaktický test – výsledky***

*téma:*  **vektor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **variant A** | | |
| Por.č. | výsledok | počet bodov |
| **1.** | **u** = (10; 1) | 1 |
| **2.** | *q* = = 0,2 | 1 |
| **3.** |  | 1 |
| **4.** |  | 1 |
| **5.** |  | 1 |
| **6.** | **w** = (32; -3) | 1 |
| **7.** |  | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **variant B** | | |
| Por.č. | výsledok | počet bodov |
| **1.** | **u** = (-4; -2) | 1 |
| **2.** | *t* = = -0,5 | 1 |
| **3.** |  | 1 |
| **4.** |  | 1 |
| **5.** |  | 1 |
| **6.** | **w** = (-5; ) = (-5; -5,5) | 1 |
| **7.** |  | 2 |