1. Daná je kocka ABCDEFGH. Ktorý z nasledujúcich vektorov je súčet vektorov **BG**, **CH** a **EG**?
2. 2.**BG b)**   2.**BH c)**   2.**HB d)**   2.**GB e)**   2.**AG**
3. Stred S kocky ABCDEFGH (čiže priesečník úsečiek AG a BH) má súradnice S[2; 5; –1], vrchol A má súradnice A[1;3;5]. Vypočítajte tretiu súradnicu bodu G.Začiatok formulára
4. Spodná časť formulára

3. V trojuholníku ABC je bod S[2; 3; 9] stred strany BC, bod T[–4; 7; 1] je ťažisko trojuholníka. Nájdite prvú súradnicu vrchola A[a; b; c].

1. Nájdite súradnice stredu úsečky AB, kde A[1; 3; -2], B[-5; 5; -8]. Do políčka napíšte absolútnu hodnotu súčtu jeho súradníc.
2. Jednu základňu lichobežníka ABCD tvoria body A[ 2; 4] a B[3; 6], druhú body C[1; 5] a D[e; f]. Určte číslo e, ak viete, že DC=2.AB.
3. Dané sú body A[3; 8] a B[7; 16] . Aká je vzdialenosť stredu úsečky AB od začiatku súradnicovej sústavy?
4. Ako treba zvoliť číslo p, aby body A[4; p], B[3; –2], C[–1; -14] ležali na jednej priamke?

8. Určte reálne číslo a tak, aby rovina určená parametrickými rovnicami   
x = 3 - t + s  
y = t + 2s  
z = -1 + t + a.s, t, s ∈R prechádzala bodom O[0; 0; 0]. Začiatok formulára

9. Určte reálne číslo a tak, aby nenulové vektory **u** = (a; 2a; 3a) a **v** = (a; -4; 6) boli navzájom kolmé.

1. Daná je kocka ABCDEFGH. Ktorý z nasledujúcich vektorov je súčet vektorov **BG**, **CH** a **EG**?
2. 2.**BG b)**   2.**BH c)**   2.**HB d)**   2.**GB e)**   2.**AG**
3. Stred S kocky ABCDEFGH (čiže priesečník úsečiek AG a BH) má súradnice S[2; 5; –1], vrchol A má súradnice A[1;3;5]. Vypočítajte tretiu súradnicu bodu G.Začiatok formulára
4. Spodná časť formulára

3. V trojuholníku ABC je bod S[2; 3; 9] stred strany BC, bod T[–4; 7; 1] je ťažisko trojuholníka. Nájdite prvú súradnicu vrchola A[a; b; c].

1. Nájdite súradnice stredu úsečky AB, kde A[1; 3; -2], B[-5; 5; -8]. Do políčka napíšte absolútnu hodnotu súčtu jeho súradníc.
2. Jednu základňu lichobežníka ABCD tvoria body A[ 2; 4] a B[3; 6], druhú body C[1; 5] a D[e; f]. Určte číslo e, ak viete, že DC=2.AB.
3. Dané sú body A[3; 8] a B[7; 16] . Aká je vzdialenosť stredu úsečky AB od začiatku súradnicovej sústavy?
4. Ako treba zvoliť číslo p, aby body A[4; p], B[3; –2], C[–1; -14] ležali na jednej priamke?

8. Určte reálne číslo a tak, aby rovina určená parametrickými rovnicami   
x = 3 - t + s  
y = t + 2s  
z = -1 + t + a.s, t, s ∈R prechádzala bodom O[0; 0; 0]. Začiatok formulára

9. Určte reálne číslo a tak, aby nenulové vektory **u** = (a; 2a; 3a) a **v** = (a; -4; 6) boli navzájom kolmé.

1. Daná je kocka ABCDEFGH. Ktorý z nasledujúcich vektorov je súčet vektorov **BG**, **CH** a **EG**?
2. 2.**BG b)**   2.**BH c)**   2.**HB d)**   2.**GB e)**   2.**AG**
3. Stred S kocky ABCDEFGH (čiže priesečník úsečiek AG a BH) má súradnice S[2; 5; –1], vrchol A má súradnice A[1;3;5]. Vypočítajte tretiu súradnicu bodu G.Začiatok formulára
4. Spodná časť formulára

3. V trojuholníku ABC je bod S[2; 3; 9] stred strany BC, bod T[–4; 7; 1] je ťažisko trojuholníka. Nájdite prvú súradnicu vrchola A[a; b; c].

1. Nájdite súradnice stredu úsečky AB, kde A[1; 3; -2], B[-5; 5; -8]. Do políčka napíšte absolútnu hodnotu súčtu jeho súradníc.
2. Jednu základňu lichobežníka ABCD tvoria body A[ 2; 4] a B[3; 6], druhú body C[1; 5] a D[e; f]. Určte číslo e, ak viete, že DC=2.AB.
3. Dané sú body A[3; 8] a B[7; 16] . Aká je vzdialenosť stredu úsečky AB od začiatku súradnicovej sústavy?
4. Ako treba zvoliť číslo p, aby body A[4; p], B[3; –2], C[–1; -14] ležali na jednej priamke?

8. Určte reálne číslo a tak, aby rovina určená parametrickými rovnicami   
x = 3 - t + s  
y = t + 2s  
z = -1 + t + a.s, t, s ∈R prechádzala bodom O[0; 0; 0]. Začiatok formulára

9. Určte reálne číslo a tak, aby nenulové vektory **u** = (a; 2a; 3a) a **v** = (a; -4; 6) boli navzájom kolmé.

Spodná časť formulára