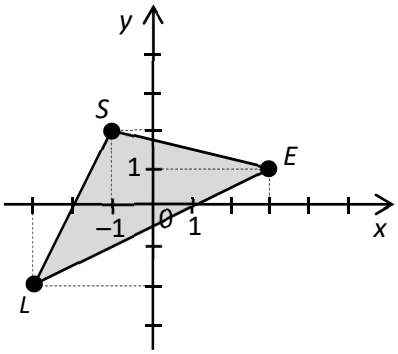
01_MAT9070104

V pravouhlej sústave súradníc je narysovaný trojuholník *LES*. V ktorej možnosti sú správne zapísané súradnice všetkých troch vrcholov trojuholníka *LES*?



A) *L*[–3, –2], *E*[3, 1], *S*[2, –1]

B) *L*[–3, 2], *E*[3, –1], *S*[–1, –2]

C) *L*[–2, –3], *E*[1, 3], *S*[2, –1]

D) *L*[–3, –2], *E*[3, 1], *S*[–1, 2]

02_MAT9070109

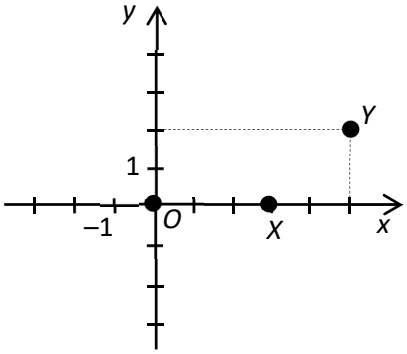
V pravouhlej sústave súradníc sú dané body *O*, *X*, *Y*. Aké súradnice má bod *R*, ktorý je štvrtým vrcholom rovnoramenného lichobežníka *ROXY*?

A) *R*[–1, 2]

B) *R*[1, 2]

C) *R*[–2, 2]

D) *R*[2, 2]



03_MAT9070110

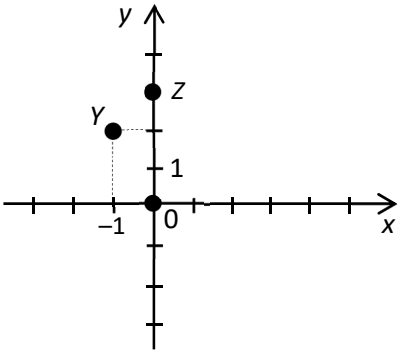
V pravouhlej sústave súradníc sú dané body *Z*, *Y*. Aké súradnice má priesečník priamky *ZY* a osi *x*?

A) [–3, 3]

B) [–3, 0]

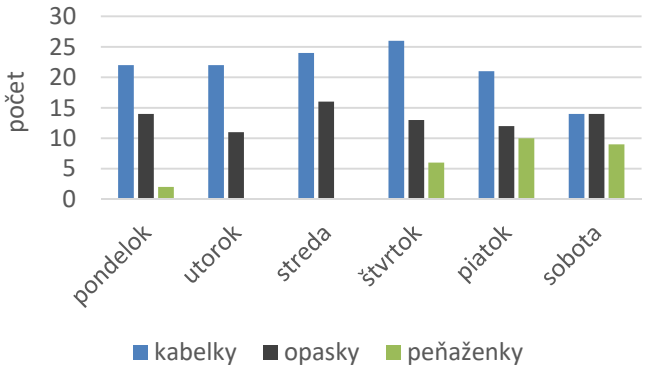
C) [–2, 0]

D) [0, –3]



04_MAT9070203

Graf znázorňuje počet predaných kabeliek, opaskov a peňaženiek v istej koženej galantérii počas jedného týždňa. Ktorá z uvedených tabuliek zodpovedá grafu?



A)

	Po	Ut	St	Št	Pi	So
kabelky	15	22	24	26	21	14
opasky	14	11	16	13	12	14
peňaženky	2	4	0	6	10	9

B)

	Po	Ut	St	Št	Pi	So
kabelky	22	22	24	26	21	26
opasky	14	11	16	13	12	14
peňaženky	2	0	0	6	10	9

C)

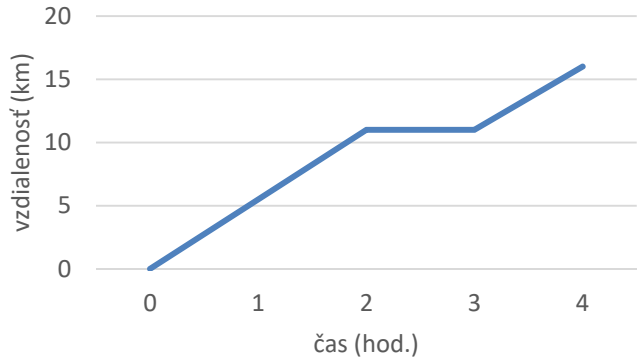
	Po	Ut	St	Št	Pi	So
kabelky	22	22	24	26	21	14
opasky	14	11	16	13	12	14
peňaženky	14	0	0	6	10	9

D)

	Po	Ut	St	Št	Pi	So
kabelky	22	22	24	26	21	14
opasky	14	11	16	13	12	14
peňaženky	2	0	0	6	10	9

05_MAT9070204

Graf znázorňuje, koľko kilometrov prešli na výlete žiaci istej triedy v závislosti od času. Ktoré z uvedených tvrdení vyplývajú z grafu?



1) Za prvé dve hodiny prešli žiaci približne 15 km.

2) Po dvoch hodinách cesty si žiaci urobili hodinovú prestávku.

3) Na výlete išli žiaci priemernou rýchlosťou 4 km/h.

4) Za poslednú hodinu výletu prešli žiaci 8 km.

06_MAT9070306

Ktoré z uvedených bodov ležia na grafe funkcie $y = 3x - 6$?

1) [1, –3]

2) [–1, 3]

3) [3, 0]

4) [0, –6]

07_MAT9070311

Aké súradnice má bod, v ktorom graf funkcie $y = x : 2 - 2$ pretína os y?

A) [0, 0]

B) [0, –0,5]

C) [0, –2]

D) [0, 2]

08_MAT9070312

Ktoré z uvedených veličín sú nepriamo úmerné?

1) počet hodín jazdy autom a počet prejdených kilometrov

2) počet žiakov na výlete a cena výletu pre jedného žiaka

3) množstvo kúpených tanierov a cena za jeden tanier

4) rýchlosť jazdy autom a čas, za ktorý auto príde do cieľa

09_MAT9070315

Veličiny x a y v tabuľke sú nepriamo úmerné. Aký je predpis tejto nepriamej úmernosti?

x	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	1	2	3	4
Y	6	9	–9	–6	–3	$-\frac{3}{2}$	–1	$-\frac{3}{4}$

A) $y = \frac{2}{x}$

B) $y = \frac{3}{x}$

C) $y = -\frac{2}{x}$

D) $y = -\frac{3}{x}$

10_MAT9070317

Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

1) Graf každej priamej úmernosti prechádza začiatkom súradnicovej sústavy.

2) Grafom nepriamej úmernosti je priamka kolmá na os x.

3) Graf nepriamej úmernosti nepretína os y.

4) Grafom lineárnej funkcie môže byť priamka rovnobežná s osou x.