

## PĀRBAUDES DARBS

1. Notiek laimes spēle starp diviem spēlētājiem. Spēlētājiem ir dota iespēja izvēlēties vienu no diviem lodziņiem. Abi spēlētāji *zina*, kas atrodas lodziņos, bet viņi nevar savā starpā sazināties un *izvēle* abiem ir *jāizdara vienlaicīgi*. 1.lodziņā ir 500 Eur, bet 2.lodziņā ir 200 Eur. Ja abi izvēlēsies 1.lodziņu, tad katram tiek mierinājuma balva 50 Eur apmērā. Ja abi izvēlēsies 2.lodziņu, tad laimesta summa tiek dalīta uz pusēm. Ja izvēlas atšķirīgus lodziņus, tad katrs saņem to laimestu, ko izvēlējies.

1) Aizpildīt ieguvumu matricu!

2.spēlētājs 1.spēlētājs	S <sub>21</sub> (1.lodziņš)	S <sub>22</sub> (2.lodziņš)
S <sub>11</sub> (1.lodziņš)	(50;50)	(500;200)
S <sub>12</sub> (2.lodziņš)	(200;500)	(100;100)

2) Noteikt

Dominējošo stratēģiju atrisinājumu \_\_\_\_\_ **nav** \_\_\_\_\_

Maximin atrisinājumu \_\_\_\_\_ (S<sub>12</sub>;S<sub>22</sub>) \_\_\_\_\_

Neša līdzsvaru \_\_\_\_\_ (S<sub>12</sub>;S<sub>21</sub>) un (S<sub>11</sub>;S<sub>22</sub>) \_\_\_\_\_

2. Pieņemsim, ka pētnieks vēlējas noskaidrot vidējo lasīšanas ātrumu 8 gadus veciem bērniem kādā Rīgas skolā. Pētnieks izveidoja reprezentatīvu izlasi no 9 bērniem. Bērniem tika iedots vienāds teksts, un pētnieks novēroja minūtē izlasīto vārdu skaitu. Pētnieks ieguva šādus rezultātus: 90; 82; 115; 91; 79; 81; 117; 93; 70.

1) Kāda ir izlases vidējā vērtība?

$$\bar{x} = 90,9$$

2) Kāda ir izlases vidējās vērtības standartklūda? (Piezīme. Izlases standartnovirze  $s = 15,9$ )

$$\frac{s}{\sqrt{n}} = \frac{15,9}{3} = 5,3$$

3) No iepriekšējiem pētījumiem ir zināms, ka 8 gadus vecu bērnu lasīšanas ātruma populācijas standartnovirze  $\sigma = 18,7$ . Aprēķināt 95% ticamības intervālu populācijas vidējam lasīšanas ātrumam!

$$90,9 \pm 1,96 \cdot \frac{18,7}{\sqrt{9}} = (78,7 ; 103,1)$$