

8.–12. klase 2015-09-17 – Iesildīšanās

Palindromi: “SAPALS ARĪ TAD ĒDA TĪRAS LAPAS” vai “ALUS ARI IRA SULA” no abiem galiem lasa vienādi (ja neskaita tukšumus). Šādas burtu virknītes sauc par *palindromiem*. Atrast 3-ciparu skaitli – palindromu, kas dalās ar 11. Vai ir tāds 3-ciparu palindroms, kas dalās gan ar 11, gan ar 3?

Procenti un procentpunkti: Kādā skolā mācības uzsāka 100 pirmklasnieki. Mācību gada sākumā 70% no viņiem bija lasītpratēji. Ziemassvētku brīvdienās jau 77% no šiem pašiem bērniem bija lasītpratēji. Par cik procentiem pieauga lasītpratēju skaits?

Pļāpas pie galda: Cik dažādos veidos 4 cilvēki var apsēsties ap apaļu galdu? Apsēšanās veidus uzskatām par dažādiem, ja cilvēkiem ir dažādi kaimiņi. (T.i. tādas pārsēšanās vai pārbīdes, kur katram no cilvēkiem joprojām ir tie paši divi kaimiņi, uzskatīsim par vienu un to pašu sasēšanās veidu.)

Viena viltota monēta no 8: Uz galda stāv 8 pēc izskata vienādas monētas; viena no tām ir viltota (un smagāka par citām). Mums ir sviras sviri (ar diviem svaru kausiem un bez atsvariem – sviri parāda, kurš kauss ir smagāks, vai arī abi vienādi). Kā ar 3 svēršanu palīdzību atrast viltoto monētu?

8.–12. klase 2015-09-17 – Iesildīšanās

Palindromi: “SAPALS ARĪ TAD ĒDA TĪRAS LAPAS” vai “ALUS ARI IRA SULA” no abiem galiem lasa vienādi (ja neskaita tukšumus). Šādas burtu virknītes sauc par *palindromiem*. Atrast 3-ciparu skaitli – palindromu, kas dalās ar 11. Vai ir tāds 3-ciparu palindroms, kas dalās gan ar 11, gan ar 3?

Procenti un procentpunkti: Kādā skolā mācības uzsāka 100 pirmklasnieki. Mācību gada sākumā 70% no viņiem bija lasītpratēji. Ziemassvētku brīvdienās jau 77% no šiem pašiem bērniem bija lasītpratēji. Par cik procentiem pieauga lasītpratēju skaits?

Pļāpas pie galda: Cik dažādos veidos 4 cilvēki var apsēsties ap apaļu galdu? Apsēšanās veidus uzskatām par dažādiem, ja cilvēkiem ir dažādi kaimiņi. (T.i. tādas pārsēšanās vai pārbīdes, kur katram no cilvēkiem joprojām ir tie paši divi kaimiņi, uzskatīsim par vienu un to pašu sasēšanās veidu.)

Viena viltota monēta no 8: Uz galda stāv 8 pēc izskata vienādas monētas; viena no tām ir viltota (un smagāka par citām). Mums ir sviras sviri (ar diviem svaru kausiem un bez atsvariem – sviri parāda, kurš kauss ir smagāks, vai arī abi vienādi). Kā ar 3 svēršanu palīdzību atrast viltoto monētu?

8.–12. klase 2015-09-17 – Iesildīšanās

Palindromi: “SAPALS ARĪ TAD ĒDA TĪRAS LAPAS” vai “ALUS ARI IRA SULA” no abiem galiem lasa vienādi (ja neskaita tukšumus). Šādas burtu virknītes sauc par *palindromiem*. Atrast 3-ciparu skaitli – palindromu, kas dalās ar 11. Vai ir tāds 3-ciparu palindroms, kas dalās gan ar 11, gan ar 3?

Procenti un procentpunkti: Kādā skolā mācības uzsāka 100 pirmklasnieki. Mācību gada sākumā 70% no viņiem bija lasītpratēji. Ziemassvētku brīvdienās jau 77% no šiem pašiem bērniem bija lasītpratēji. Par cik procentiem pieauga lasītpratēju skaits?

Pļāpas pie galda: Cik dažādos veidos 4 cilvēki var apsēsties ap apaļu galdu? Apsēšanās veidus uzskatām par dažādiem, ja cilvēkiem ir dažādi kaimiņi. (T.i. tādas pārsēšanās vai pārbīdes, kur katram no cilvēkiem joprojām ir tie paši divi kaimiņi, uzskatīsim par vienu un to pašu sasēšanās veidu.)

Viena viltota monēta no 8: Uz galda stāv 8 pēc izskata vienādas monētas; viena no tām ir viltota (un smagāka par citām). Mums ir sviras sviri (ar diviem svaru kausiem un bez atsvariem – sviri parāda, kurš kauss ir smagāks, vai arī abi vienādi). Kā ar 3 svēršanu palīdzību atrast viltoto monētu?

8.–12. klase 2015-09-17 – Iesildīšanās

Palindromi: “SAPALS ARĪ TAD ĒDA TĪRAS LAPAS” vai “ALUS ARI IRA SULA” no abiem galiem lasa vienādi (ja neskaita tukšumus). Šādas burtu virknītes sauc par *palindromiem*. Atrast 3-ciparu skaitli – palindromu, kas dalās ar 11. Vai ir tāds 3-ciparu palindroms, kas dalās gan ar 11, gan ar 3?

Procenti un procentpunkti: Kādā skolā mācības uzsāka 100 pirmklasnieki. Mācību gada sākumā 70% no viņiem bija lasītpratēji. Ziemassvētku brīvdienās jau 77% no šiem pašiem bērniem bija lasītpratēji. Par cik procentiem pieauga lasītpratēju skaits?

Pļāpas pie galda: Cik dažādos veidos 4 cilvēki var apsēsties ap apaļu galdu? Apsēšanās veidus uzskatām par dažādiem, ja cilvēkiem ir dažādi kaimiņi. (T.i. tādas pārsēšanās vai pārbīdes, kur katram no cilvēkiem joprojām ir tie paši divi kaimiņi, uzskatīsim par vienu un to pašu sasēšanās veidu.)

Viena viltota monēta no 8: Uz galda stāv 8 pēc izskata vienādas monētas; viena no tām ir viltota (un smagāka par citām). Mums ir sviras sviri (ar diviem svaru kausiem un bez atsvariem – sviri parāda, kurš kauss ir smagāks, vai arī abi vienādi). Kā ar 3 svēršanu palīdzību atrast viltoto monētu?

