

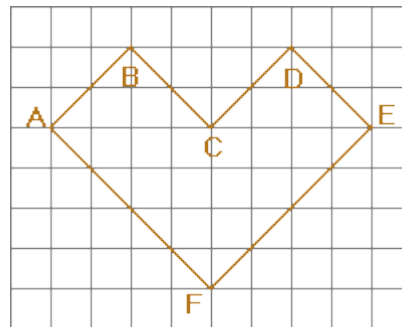
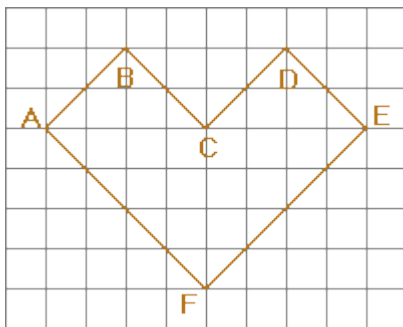
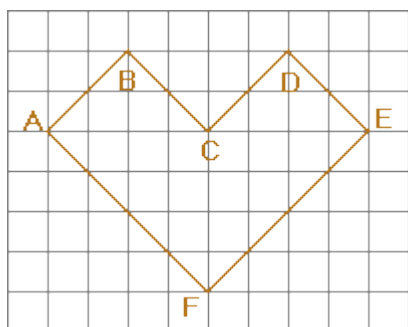
Decembra konkurss _____

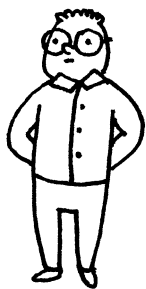
7.12.2018

Vārds Uzvārds



1. Raitis aprēķināja 4 naturālu skaitļu visas iespējamās starpības (atņemot no lielākā skaitļa mazāko, un ieguva skaitļus 2, 4, 3, 5, 6, 6. “Kādi gan varētu būt šie skaitļi?” izbrīnījās Marija. Padomā arī tu!
2. Paulis teica Mikum: „Es iedomājos 3 viencipara skaitļus, teiksim a , b , c . Tu nosauc citus trīs skaitļus P , R , S . Es sareizināšu un saskaitīšu: $aP + bR + cS$, un pateikšu tev rezultātu. Uzmini manus izvēlētos skaitļus!“ Kā Mikus var uzminēt Pauļa izvēlētos skaitļus?
3. Mazulīte Lulū rotaļājās ar sarkanām, zilām un baltām podziņām. Viņa salika tās vienā rindā un izrādījās, ka, skaitot podziņas no kreisās puses, katras 3 pēc kārtas ņemtas podziņas veido citādu krāsu kombināciju. Cik podziņu bija rindā, ja bija pārstāvētas visas iespējamās kombinācijas?
4. Trīsciparu skaitlis sākas ar 4. Ja ciparu 4 pārnes uz skaitļa beigām, tad iegūst trīsciparu skaitli, kurš ir $\frac{3}{4}$ no dotā skaitļa. Atrodi šo skaitli!
5. Sadali šo “leņķi” 8 vienādās figūrās!





Punktiņš. Ziemassvētku uzdevums

14.12.2018

Ziemassvētku rītā Katrīna priecīgi satraukta ieskrēja istabā sasveicināties ar kuplo, smaržīgo eglīti. Tētis atnesa 3 eglīšu mantiņu kastes, kurās bija salavecīši, briedīši un zvaigznītes. Katrīna tūlīt pat gribēja sākt eglītes izrotāšanu, bet tētis ierosināja: “Vispirms atrisināsim uzdevumu! Salavecīšu, briedīšu un zvaigznīšu skaits ir vienāds. Katrā kastē ir visu 3 veidu mantiņas un katrā kastē to kopumā ir 11. Ir zināms, ja no pirmās kastes izņem jebkuras 6 mantiņas, tad starp tām noteikti būs vismaz 1 salavecītis. Ja no otrās kastes izņem jebkuras 5 mantiņas, tad starp tām būs vismaz 1 briedītis. Ja no trešās kastes izņem jebkuras 8 mantiņas, tad starp tām būs vismaz viena zvaigznīte. Kādu vismazāko mantiņu skaitu no vienas kastes jāņem, lai starp tām noteikti gadītos vismaz 2 dažādas mantiņas? No kuras kastes tas būs izdevīgāk?” Katrīna ķērās pie zīmuļa un papīra un drīz vien atbilde viņai bija rokā. Pamēģini arī tu atrisināt šo uzdevumu!



Priecīgus Ziemassvētkus un Laimīgu Jauno 2019. gadu!