

# SOLUTIONS

## Šajā numurā

Drošības pasākums

Valentīndiena

Sporta sacensības

Skoēnu domes ziņa

Matemātikas olimpiāde

Runas konkurss

### Redaktora sleja

Hej, hej, hej! Ir pagājis vēl viens mēnesis šajā jaunajā mācību gadā. Divi mēneši jau ir paskrējuši kādam ar mokām, kādam ar priekiem. Bet februāris, tas ir mīlestības mēnesis, ko mēs nosvinējam ar klases dekorēšanas konkursu un ar Amora pastu. Kā skolēnu dome teica, "Amora pasts bija ļoti izdevies. Bija ļoti daudz vēstules no visām klasēm, un pat dažām skolotājām."

Februāris nesa mums daudzus jaukus momentus, daudzas jaunas pieredzes, daudzas jaunas zināšanas un iespējams pat jaunas draudzības. Vēlu veiksmi visiem turpmākajā mācību gadā!



### Mēneša tēma

Ir pagājis februāris, pēdējais ziemas mēnesis, Valentīndiena. Lika justies mīlētiem un laimīgiem kopā ar saviem mīļotajiem cilvēkiem kā ģimeni un draugiem un mīļotajiem. Cerams jums visiem šis mēnesis ļoti labi pagāja. Un tagad veiksīm mazu atskatu uz mūsu skolā notiekošo, uz Priekules skolēnu aktīvo sportošanu un, protams, mazu atskatu uz pasākumiem.

## Drošības pasākums

Par godu 8. un 15. februārī skolā notika drošības pasākums kur jaunajiem skolēniem (8.datumā- 1.-4. klasei un 15.datumā- 5.-9. klasei) atgādināja, kā rīkoties nelaiemes gadījumos. Tika pastāstīts, par ārkārtas mājas lapu un par ārkārtas aplikāciju, kuru drīzumā būs iespējams izmantot. Skolēniem tika dota iespēja jautāt vairākus jautājumus, kā rīkoties dažādās situācijās- “Ko darīt, ja ir atrasts savainots dzīvnieks?” “Cik ilgi ir jābrauc līdz notikuma vietai?” “Kā visi dispičeri spēj atbildēt visiem vienlaicīgi?” “Kā rīkoties, ja atrod liķi?” Un vēl citi daž ne dažādi jautājumi! Uz kuriem, skolas ciemiņi atbildēja precīzi un izsmelīgi.

## Ruta



## Valentīndiena

Kā jau zinām, šajā mēnesī - 14.februārī bija Valentīndiena. Bet, ko šī diena nozīmē cilvēkiem? Lai to noskaidrotu, es intervēju dažus skolēnus, apkopāju atbildes un izdarīju secinājumus. Jautājumi un mani secinājumi ir sekojoši: Ar ko, Tev, saistās Valentīndiena? Valentīndiena ir ļoti īpaša mīlētāju diena. Daudzi saka, ka šī ir vislabākā diena, kad atzīties kādam mīlestībā. Šajā dienā cilvēki ar apsveikumiem un dāvanām pastiprināti pauž savu mīlestību vienam pret otru. Kāpēc, tavuprāt, tieši šī diena nevis kāda cita? Vairāki cilvēki nezināja kā atbildēt, bet tie, kuri atbildēja, teica, ka ziema vienkārši ir romantiska. Viens cilvēks teica, ka varbūt tieši šajā dienā kaut kad vēsturē notika kaut kas īpašs saistībā ar mīlestību.

## Anna

## Sporta sacensības

Priekules skolēni vienmēr bija aktīvi! Tādēļ janvāra beigās, 26.datumā Grobiņas sporta centrā norisinājās Dienvidkurzemes novada florbola sacensības meitenēm starpnovada vidusskolām. Sacensībās piedalījās Priekules, Nīcas un Zentas Mauriņas Grobiņas vidusskolas komandas. Savstarpējo komandu cīņā meitenes izcīnīja 1.Vietu! Apsveicam! Kā arī 16.Februārī, vidusskolu cīņā, Kurzemes reģiona tautas bumbas sacensībās, arī Priekules vidusskolas meitenes izcīnīja 2.vietu un iespēju piedalīties Latvijas finālsacensībās Dobelē 3.martā!

## Artis



**Skolēnu domes ziņa**  
Skolēnu dome aktīvi strādājusi pēdējā mēneša laikā. Ir noslēdzies skolēnu domes veidotais konkurss Valentīndienai, un uzvarētāji ir čaklie 7.a. APSVEICAM! Amora pasts noslēdzās ar daudzām jaukām un sirnsnīgām vēstulēm draugiem un mīļotajiem, un pat skolotajiem. Dome veido un plano pasākumu "Krāsu Nakts", kas norisināsies 24. martā, uz kuru būs uzlūgtas visas Dienvidkurzemes novada vidusskolas, un no mūsu skolas 8., 10., 11., 12. klases.

**Mārcis**

**Matemātikas olimpiāde**

3. februāri notika 2. posma 9.-12. klases matemātikas novada olimpiāde. Arī es piedalījos šajā olimpiādē, tāpēc vēlos padalīties ar savu pieredzi. Olimpiāde norisinājās Aizputes vidusskolā un ilga no 10:00 līdz 15:00.

Pirms olimpiādes Kaut arī neieguvu sākšanas, katram pārsteidzošus rezultātus olimpiādes dalībniekam man tāpat palika pieredze tika izdalītas lapiņas ar un jaukas atmiņas no tās savu vārdu un kodu, kas dienas, kad bija iespēja paciemoties norādīja kabinetu, kurā citā pilsētā, kurā vēl skolēns pildīs dotos neesmu bijusi. Daloties ar olimpiādes uzdevumus. savu pieredzi, iesaku Olimpiādei sākoties ikkatram piedalīties katram dalībniekam tika vismaz vienā olimpiādē vai izdalīta lapa ar 5 kādā citā pasākumā, uzdevumiem un atsevišķa tomēr cik daudz vēl būs lapa atrisinājumiem un iespējas nākotnē melnrakstiem. Darba piedalīties šāda pildīšanas laikā veida pasākumos. nedrīkstēja izmantot Pielikumā arī ir uzdevumi kalkulatorus vai formulu un to atbildes 9. un 10. lapas, kas, manuprāt, klasei, ja ir interese sarežģīja uzdevumu apskatīties. pildīšanu lielākai daļai **Elizabete** skolēnu. Uzdevumu pildīšanas laikā, man likās, ka no visa saprotu tikai 1%, par ko es arī pārliccinājos pēc tam, kad beidzās olimpiāde un tika iedotas pareizās atbildes un atrisinājumi.

Latvijas 73. matemātikas olimpiādes 2. posma uzdevumi un atrisinājumi  
9.-12. klase

9. klase

9.1. Dots, ka  $x$  ir naturāls skaitlis. Kāds lielākais skaits skaitļu  $x; x + 2; x + 4; x + 6; x + 8$  vienlaicīgi var būt pirmskaitļi?

**Atrisinājums.** Ja  $x = 1$ , tad ir 3 pirmskaitļi, un tie ir 3; 5; 7 ( $1 + 8 = 9$  nav pirmskaitlis).

Ja  $x$  ir pāra skaitlis, tad ir ne vairāk kā viens pirmskaitlis (pirmskaitlis 2, pārējie ir pāra skaitļi, tātad nav pirmskaitļi).

Ja  $x = 3$ , tad pirmskaitļu skaits ir 4, un tie ir 3; 5; 7; 11 ( $3 + 6 = 9$  nav pirmskaitlis).

Ja  $x = 5$ , tad pirmskaitļu skaits ir 4, un tie ir 5; 7; 11; 13 ( $5 + 4 = 9$  nav pirmskaitlis).

Ja  $x$  ir nepāra skaitlis un  $x > 5$ , tad skaitļa  $x$  pēdējais cipars var būt 1; 3; 5; 7; 9, bet tad vienam no skaitļiem pēdējais cipars būs 5 (jo  $1 + 4 = 5$ ;  $3 + 2 = 5$ ;  $7 + 8 = 15$ ;  $9 + 6 = 15$ ), tātad tas nebūs pirmskaitlis, jo dalīsies ar 5 un būs lielāks nekā 5. Līdz ar to vismaz viens no skaitļiem nebūs pirmskaitlis, un pirmskaitļu skaits nebūs lielāks kā 4.

Tātad lielākais pirmskaitļu skaits ir 4.

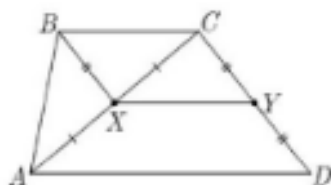
*Piezīme.* Var pamatot, ka viens no skaitļiem  $x$ ,  $x + 2$  vai  $x + 4$  dalās ar 3 (un ir lielāks nekā 3).

9.2. Novadīdā dzīvo 73 rūķi un daži no tiem savā starpā draudzējas (ja rūķis A draudzējas ar rūķi B, tad arī B draudzējas ar A, tas ir, draudzība ir abpusēja). Vai var būt tā, ka katram rūķim ir tieši 9 draugi?

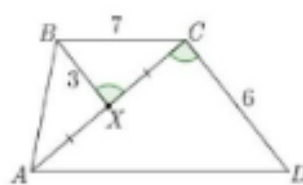
**Atrisinājums.** Rūķus apzīmējam ar punktiem un divus punktus savienojam ar nogriezni, ja punktiem atbilstošie rūķi savā starpā draudzējas. Tā kā no katra punkta iziet 9 nogriežņu gali, tad nogriežņu galu kopējais skaits ir  $73 \cdot 9 = 657$ , kas ir nepāra skaitlis. Bet katram nogrieznim ir divi gali, tāpēc nogriežņu galu skaitam ir jābūt pāra skaitlim. Esam ieguvuši pretrunu. Tāpēc nevar būt, ka katram rūķim ir tieši 9 draugi.

9.3. Punkts  $X$  ir izliekta četrstūra  $ABCD$  diagonāles  $AC$  viduspunkts. Zināms, ka  $CD \parallel BX$ . Aprēķināt  $AD$  garumu, ja  $BX = 3$ ,  $BC = 7$  un  $CD = 6$ .

**1. atrisinājums.** Apzīmēsim  $CD$  viduspunktu ar punktu  $Y$  un novilksim nogriezni  $XY$  (skat. 1. att.). Tā kā  $CD = 6$ , tad  $CY = 3$ . Tā kā nogriežņi  $BX = CY = 3$  ir vienādi un paralēli, tad četrstūris  $BCYX$  ir paralelograms. Tādā gadījumā  $XY = BC = 7$  kā paralelograma malas. Nogrieznis  $XY$  ir trijstūra  $ACD$  viduslīnija, tātad  $AD = 2XY = 14$ .



1. att.



2. att.

**2. atrisinājums.** Tā kā  $BX \parallel CD$ , tad  $\angle BXC = \angle ACD$  kā iekšējie šķērsleņķi pie paralēlām taisnēm (skat. 2. att.).

No dotā izriet, ka  $\frac{BX}{CD} = \frac{CX}{AC} = \frac{1}{2}$ . Tātad  $\triangle BXC \sim \triangle DCA$  pēc pazīmes  $mfm$ . Līdz ar to  $AD = 2BC = 14$  kā atbilstošās malas līdzīgos trijstūros.

## Runas konkurss

Runas konkurss notika Tālākajos posmos tika Paldies skolotājiem un musu skolā, kuru sauc Mārtiņš Pauls Tiškus, vecākiem par Zvirbulis 2023, kurā Evelīna Erbe, Katrīna sagatavošanu un veiksmi piedalījās 22 Priekules Rubeze, Nikola tālākajā kārtā, kas vidusskolas skolēni un viņi Kalveniece, Amanda norisināsies Grobiņā. izpildīja dažādus dzejas un Zube, Kristians Bubļausks, **Luīze** prozas darbus gan no Adrians Henrijs Timbars, Margarita Tiškus, Luīze Latviešu, gan cittautiešu Margarita Tiškus, Luīze rakstniekiem. Rozenberga.

---

# Komanda

Skolotāja

Zaiga Strelēviča

Veidotāji

Anna

Ruta

Elza

Elizabete

Luīze

Artis

Mārcis

Reinis