

Neklāties erudīcijas konkurss "Pūčulis" Dagdas novada 8.-9.klasēm

3.kārta

Izvēlies pareizo atbildi!

1. Cik grādu ir puse no izstiepta leņķa?
A 45° **B** 90° **C** 180° **D** 360°
2. A4 formāta lapas izmērs centimetros ir
A 21x29,7 **B** 14,8x21 **C** 21,59x27,94 **D** 10,48x24,13
3. Vita izmanto publisko e-pastu, kurā drošības nolūkos tika ieteikts nomainīt esošo paroli uz jaunu un drošāku. Kāpēc līdzšinējā parole "Q2wE" tika uzskatīta par nepietiekami drošu?
A Šādu paroli ir grūtāk atcerēties
B Parole ir par īsu
C Parolē lietoti gan lielie, gan mazie burti
D Parole satur gan burtus, gan ciparus
4. Kurš apgalvojums par mākoņdatošanu NAV pareizs?
A Lai piekļūtu mākonim, tā lietotājam parasti ir nepieciešams internets
B Mākoni parasti veido visas vienam datoram pieslēgtās atmiņas ierīces
C Publiskajos mākoņos, lai glabātu tajos savas datnes, parasti var reģistrēties jebkurš interneta lietotājs
D Publiskā mākoņa lietotājam parasti tiek piedāvāta iespēja nodot koplietošanai savas datnes citiem šī paša mākoņa lietotājiem
5. Kādas veselības problēmas var radīt darbs pie datora, ja tas saistīts ar augstu atbildību?
A Redzes pārslodzi
B Sāpes mugurā, plecos un kaklā
C Sāpes roku locītavās
D Paaugstinātu nogurumu
6. Uz kādu telpisku ķermeni vairākumā gadījumu ir balstītas ēku formas?
A kubu
B piramīdu
C cilindru
D taisnstūra paralēlskaldni



7. Kuri leņķi pie divām paralēlām taisnēm, kuras krusto trešā taisne, nav vienādi?

A iekšējie šķērsleņķi **B** iekšējie vienpusleņķi **C** kāpšļu leņķi

8. Divas riņķa līnijas nevar krustoties šādā punktu skaitā:

A 0 **B** 1 **C** 2 **D** 3

Atrisini!

9. Cik ir $F(-3)$, ja $F(x) = 0,5(2x - 7)^2$?

10. Divciparu skaitļa ciparu summa ir 11. Ja pie šī skaitļa pieskaita 63, tad iegūst skaitli, kas uzrakstīts ar tiem pašiem cipariem apgrieztā secībā. Atrodi šo skaitli!

11. Grāmatu svētkos izdevniecība „Zinītis” pārdeva 56 daiļliteratūras grāmatas un vārdnīcas kopā par 250 eiro. Cik daiļliteratūras grāmatu un cik vārdnīcu pārdeva, ja 1 daiļliteratūras grāmata maksāja 4 eiro, bet vārdnīca par 1 eiro dārgāka?

12. Māris spēlēja hokeju par skolas komandu. Spēles ilgums bija 3 periodi pa 20 minūtēm. Ceturto daļu no visa spēles laika Māris ģērbās, meklēja savas slidas un nūju. Trīs ceturtdaļas laika viņš pavadīja uz rezerves sola. Cik ripu pretinieku vārtos iemeta Māris?

13. Kvadrātveida augļu dārza laukums ir 64 āri. Cik metru stieples nepieciešams žoga ierīkošanai, ja stieple būs izvietota divās rindās?

14. Trijstūra iekšējo leņķu attiecība ir 1 : 2 : 3. Aprēķini katra leņķa lielumu! Kāda veida trijstūris tas ir?

15.

**Kanna, pilna ar
pienu, sver 30 kg,
bet kanna,
piepildīta līdz
pusei ar pienu,
sver 17 kg. Cik
kilogramu sver
tukša kanna?**



Vai proti?

16. Uzrakstīt skaitli 1 kvadriljons 45 miljoni 502 tūkstoši 9 simti!
17. Atšifrēt, ko nozīmē WWW!
18. Vienkāršot izteiksmi $3(x - 2)(5 + 6x) - (-2x + 1)$!
19. Uzrakstīt nevienādības $-7 < x \leq 4,5$ atrisinājumu kā intervālu!
20. Pārvērst 200 m³ litros!

Vai zini?

21. Kas ir spieģprogrammatūra?
22. Kas ir **BEBR@S**?
23. Tulkojumā no latīņu valodas šī instrumenta nosaukums nozīmē riņķis vai riņķa līnija. Kā sauc šo instrumentu?
24. Kā sauc šo instrumentu un ko ar to mēra?



25. Kāpēc pretvīrusu programmas ir regulāri jāatjaunina?
- 26.

MMXV – kā uzrakstīt šo gadu ar arābu cipariem?

Vai vari izdomāt?

27. Dažos mēnešos ir 30 dienas, dažos 31. Cik mēnešos ir 28 dienas?

28. Paņem 1000, pieskaiti 40, pieskaiti 1000, pieskaiti 30, pieskaiti 1000, pieskaiti 20, pieskaiti 1000 un pieskaiti 10! Cik tas ir?

29. 48 bērnu grupā zēnu un meiteņu attiecība ir 3:5. Cik zēniem jāpievienojas grupai, lai attiecība kļūtu 5:3?

30. Ziemassvētku vecīša darba istabā ir paklājs, kas sadalīts 5×5 kvadrātiņos. Rūķīši bija sasaiņojuši dāvaniņas un atstājuši tās uz paklāja. Izrādījās, ka katrā kvadrātiņā ir ne vairāk kā viena dāvana, pie tam visās rindās ir vienāds dāvanu skaits, bet visās kolonnās atšķirīgs dāvanu skaits. Parādi vismaz vienu veidu, kā dāvanas varētu būt izvietotas uz paklāja!

Lai izdodas!

Jautājumus sastādīja Dagdas novada

matemātikas skolotāji un dabaszinību MA vadītāja L.Kudrjavceva