

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

Uzmanīgi izlasi uzdevumus! Katrā uzdevumā apvelc ar aplīti vienu atbildi, kura tavuprāt ir pareizā.

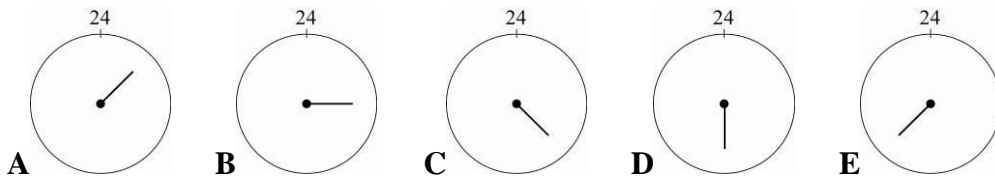
+3/-1 punkti

1. Kura no vienādībām **nav** patiesa?

- A $18 + 32 = 26 + 24$ B $4 \cdot 3 : 2 - 2 = (11 + 5) : 4$ C $25 - 5 \cdot 2 = 25 \cdot 2 - 10$
 D vairāk kā viena nav patiesa E visas ir patiesas

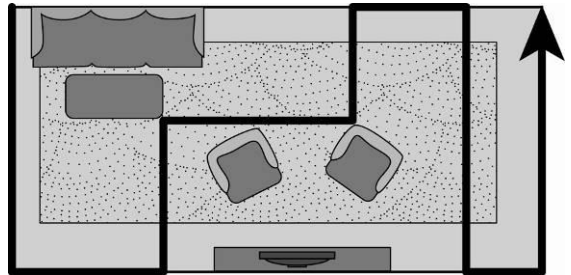
+4/-1 punkti

2. Ulrikai ir divains pulkstenis – tā ciparnīca sadalīta nevis 12 daļās, kā tas ir parasti, bet gan 24 daļās. Tas nozīmē, ka stundu rādītājs diennaktī veic tikai vienu pilnu apgriezīenu nevis divus. Kur atrodas šī divvainā pulksteņa stundu rādītājs pulksten 15.00?



+4/-1 punkti

3. Robots-putekļusūcējs pa istabu ar izmēriem 3×6 metri pārvietojās tā, kā ar bultiņu parādīts zīmējumā. Cik metru garš ir putekļusūcēja veiktais ceļš?



- A 12 B 15 C 18
 D 21 E trūkst informācijas

+3/-1 punkti

4. Aprēķini!

$3 \text{ gadi } 5 \text{ mēneši} - 8 \text{ mēneši} =$

- A 45 mēneši B 33 mēneši C 31 mēnesis D 23 mēneši E 21 mēnesis

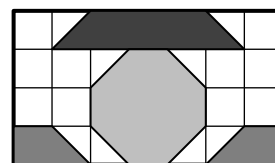
+4/-1 punkti

5. Papīra lapu pārlocīja uz pusēm, tad vēlreiz uz pusēm, tad vēlreiz uz pusēm un vēlreiz uz pusēm. Tad viducī izdūra caurumu. Cik caurumu būs papīra lapā, kad to atlocīs vaļā?

- A 8 B 12 C 16 D 32 E tas atkarīgs no tā, kādā veidā lapu locīja uz pusēm

+4/-1 punkti

6. Kāda daļa no taisnstūra ir iekrāsota?



- A $\frac{1}{2}$ B $\frac{1}{28}$ C $\frac{1}{14}$ D 4 E 14

+5/-2 punkti

7. Cik no dotajiem apgalvojumiem ir patiesi?

- 1) Jebkuru divu nepāra skaitļu starpība ir nepāra skaitlis.
- 2) Ja divu skaitļu starpība ir 2, tad tie noteikti ir pāra skaitļi.
- 3) Ja dalījums ir 6 un dalītājs ir 2, tad dalāmais ir 3.
- 4) Ja mazināmais ir par 3 lielāks nekā mazinātājs, tad starpība ir 3.

- A 0 B 1 C 2 D 3 E 4

+5/-2 punkti

8. Cik vecs ir hokejists Māris Jučers, ja zināms, ka

Māris Jučers

Guntis Galviņš

Māris Bičevskis

Raitis Ivanāns

└──────────┘

105 gadi

Māris Bičevskis

Raitis Ivanāns

Māris Jučers

└──────────┘

79 gadi

Raitis Ivanāns

Guntis Galviņš

└──────────┘

59 gadi

Raitis Ivanāns

Māris Jučers

└──────────┘

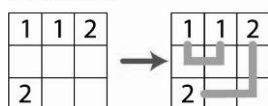
58 gadi

- A 21 B 25 C 26 D 33 E nevar noteikt

+5/-2 punkti

9. Dotajā mīklā visi vienādie skaitļi jāsavieno ar nepārtrauktu līniju. Ir tikai 6 varianti, kā līnija var aizpildīt rūtiņu: Līnijas nedrīkst vilkt cauri rūtiņām, kurās ir skaitļi un līnijām ir jāaizpilda visas tukšās rūtiņas. Kā būs aizpildīta iekrāsotā rūtiņa?

Piemērs



				2
	1	3		
	4			
	1		3	
4			2	

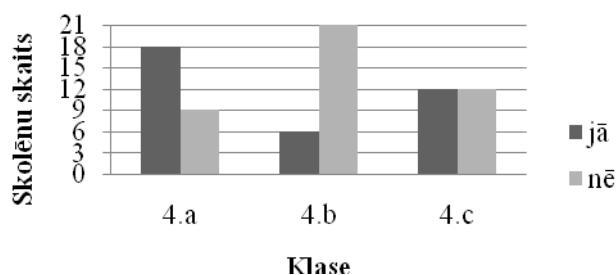
- A B C D E

+3/-1 punkti

10. No diagrammas nosaki, kuras atbildes vairāk – „jā” vai „nē”!

Vai vēlies braukt ekskursijā uz Lietuvu?

- A vairāk ir atbildes „jā”
 B vairāk ir atbildes „nē”
 C atbildes „jā” un „nē” ir vienādā skaitā
 D nevar noteikt



Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

Uzmanīgi izlasi uzdevumus! Uzraksti ne tikai atbildi, bet arī savu spriedumu gaitu, veiktās darbības un pārveidojumus! 1.-4. uzdevumā apvelc ar aplīti vienu atbildi, kura, tavuprāt, ir pareizā.

+3/-1 punkti

1. Aprēķini! $7 \cdot 8 + 8 \cdot 7 + 3 \cdot 0 =$

- A 0 B 112 C 115 D 136 E cits skaitlis

+4/-1 punkti

2. Sintijai makā ir m lati, bet krājkasītē ir k lati. Sintija makā ielika vēl 3 latus, bet no krājkasītes izņēma 2 latus. Ko izsaka dotā izteiksme?

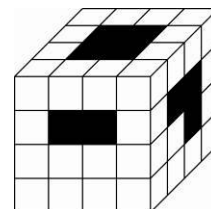
$$m + k + 1$$

- A tik latu Sintija izņēma no maka un krājkasītes kopā
 B par tik latiem palielinājās kopējais naudas daudzums makā un krājkasītē kopā
 C par tik latiem pamazinājās kopējais naudas daudzums makā un krājkasītē kopā
 D tik latu palika makā un krājkasītē kopā
 E dotā izteiksme neko neizsaka

+5/-2 punkti

3. Vispirms no 64 vienādiem klucīšiem salipināja kubu. Pēc tam vairākus klucīšus izņēma ārā – izveidoja caurumus, kuru forma nemainās no augšas līdz apakšai, no labā sāna līdz kreisajam sānam un no priekšas līdz aizmugurei. Šī figūra un caurumu novietojums (*caurumi iekrāsoti melnā krāsā*) redzams zīmējumā.

Cik klucīšus izņēma ārā?



- A 9 B 21 C 23 D 26 E cits skaitlis

+4/-1 punkti

4. Kurš no atbilžu variantos dotajiem skaitļiem nav divu citu doto skaitļu starpība?

- A 3 B 1 C 5 D 4 E neviens no šiem

4 punkti

5. Saskaiti dotos skaitļus un atbildi pieraksti ar cipariem!

seši tūkstoši piecdesmit + trīs simti trīs =

divi tūkstoši + pieci tūkstoši divdesmit trīs =

4 punkti

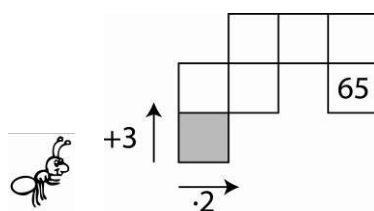
6. Salīdzini, kad būs pagājis vairāk minūšu! (Aplīšos ieraksti „<”, „=” vai „>”.)

no 07:07 līdz 19:19 no 11:11 līdz 23:23

no 07:10 līdz 12:15 no 08:14 līdz 13:08

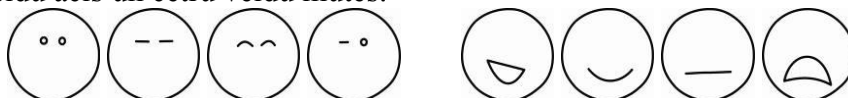
4 punkti

7. Skudriņa sāk pārvietoties no iekrāsotās rūtiņas uz pēdējo rūtiņu, kurā ierakstīts skaitlis 65. Kad skudriņa paiet vienu rūtiņu uz augšu, tad pieskaita 3. Kad paiet vienu rūtiņu uz leju, tad atņem 3. Kad paiet vienu rūtiņu pa labi, tad reizina ar 2. Kāds skaitlis ierakstīts iekrāsotajā rūtiņā? Aizpildi visas tukšās rūtiņas!



6 punkti

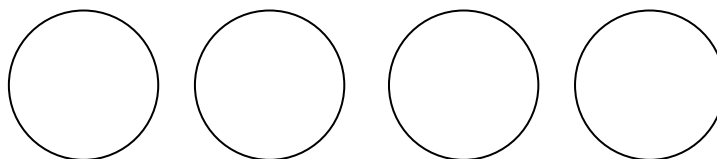
8. Dots četru veidu acis un četru veidu mutes:



Iezīmē zemāk dotajos aplīšos tādas sejiņas, ka katrai sejiņai ir atšķirīga veida acis un mute, turklāt tā, lai

- 1) atrodas tieši starp un .
- 2) atrodas pa labi no , tieši blakus tai;
- 3) nav mute ne pirmajai, ne pēdējai sejiņai;
- 4) atrodas pa labi no un .
- 5) neatrodas blakus .

Atbilde:



Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

Katram uzdevumam raksti ne tikai atbildi, bet arī risinājumu!

4 punkti

1. Aprēķini un atbildi izsaki centimetros!

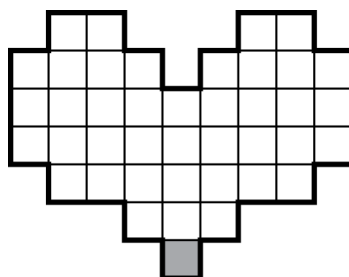
$$\left(\left(\frac{1}{10} \text{ no } 3 \text{ km} \right) + \left(\frac{1}{5} \text{ no } 1 \text{ dm} \right) \right) \cdot 2 =$$

Atbilde: _____ cm

5 punkti

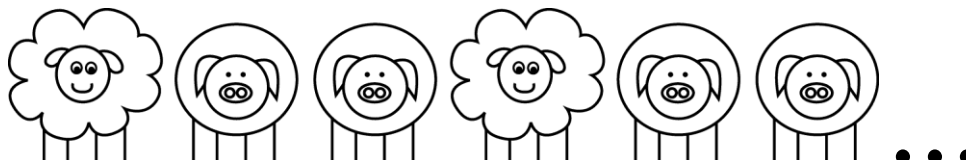
2. Sadaliet visu doto figūru (neiekrāsoto daļu) šādās figūriņās  !

Dalījuma līnijām jāiet pa rūtiņu malām. Figūriņas var būt arī pagrieztas vai apgāztas savādāk.



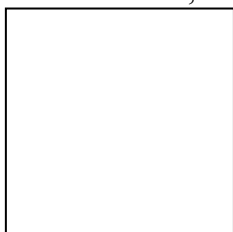
5 punkti

3. Jokainajā lauku sētā, ziemas laikā aitas un cūkas sastājušās garā ierindā visu laiku pēc šāda likuma (ik pēc 3 dzīvniekiem secība atkārtojas):



1. vieta 2. vieta 3. vieta 4. vieta 5. vieta 6. vieta

Uzskicē vai uzraksti, kas atradīsies šīs ierindas 2013. vietā! Paskaidro, kāpēc!



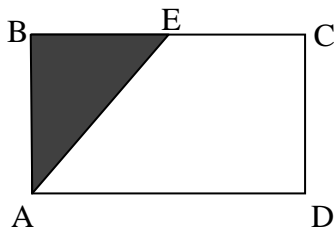
2013. vieta

6 punkti

4. Henrietes burtnīcā iezīmēts taisnstūris ABCD. Diemžēl rūtiņas saulē ir izbalējušas. Henriete atceras, ka iekrāsotās figūras laukums ir 6 rūtiņas un ka nogrieznis BE ir puse no taisnstūra malas BC. (Punkti A, B, C, D un E atrodas rūtiņu virsotnēs.)

Nosaki taisnstūra laukumu!

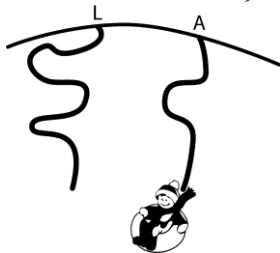
Nosaki taisnstūra perimetru, ja zināms, ka **ne visu** taisnstūra malu garumi ir pāra skaitļi un visas malas ir garākas nekā 1 rūtiņa!



Atbilde: Taisnstūra laukums ir _____ rūtiņas.
Taisnstūra perimetrs ir _____ rūtiņas

6 punkti

5. Bērni izveidojuši divas kameršļūkšanas trases: lēno (L), kuras garums ir 23 m, un ātro (A), kuras garums ir 14 m. Rūsiņš nošļūca 4 reizes, un kopā viņš bija nošļūcis 83 metrus. Cik reizes pa katru trasi Rūsiņš šļūca?



Atbilde: Pa trasi L Rūsiņš šļūca _____ reizes, bet pa trasi A – _____ reizes

5 punkti

6. Artis un viņa divi draugi Brunis un Cēzars katrs fano par vienu no šiem hokejistiem: Karsumu, Daugaviņu un Indraši. Par ko fano katrs zēns, ja zināms, ka:

- 1) Artis nefano par Indraši;
- 2) Brunim ir viena māsa, un tā mācās 5. klasē;
- 3) Brunis mācās 5. klasē;
- 4) Zēns, kurš fano par Indraši, mācās 4. klasē;
- 5) Zēnam, kurš fano par Daugaviņu, māsa mācās 3. klasē.

Atbilde. Artis fano par _____
Brunis fano par _____
Cēzars fano par _____

10. starptautiskā matemātikas olimpiāde 4. klašu skolēniem 2013. gada ... aprīlī

Vārds, uzvārds

.....

Skola, klase

.....

2 punkti

1. Starp cipariem 1, 2, 3, 4, 5 ieliec darbību zīmes un iekavas tā, lai rezultāts būtu 40.

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 40$$

3 punkti

2. Automašīnas odometrs rādīja 12921 km. Pēc 2 stundām odometra rādījums bija skaitlis, kas vienādi lasāms no abiem galiem. Ar kādu ātrumu brauca automašīna?

Odometrs rāda automašīnas nobraukto attālumu kilometros.

Risinājums.

Atbilde: _____

2 punkti

3. Ir doti divi smilšu pulksteņi – viens iztek 3 minūtēs, otrs – 7 minūtēs. Ola jāievieto vārošā ūdenī uz precīzi 4 minūtēm. Kā to izdarīt, izmantojot tikai abus dotos smilšu pulksteņus?

Paskaidrojums.

2 punkti

4. Ir doti sviras svāri un pieci atsvari: 1 g, 3 g, 9 g, 27 g, 81 g. Kā, izmantojot tikai šos atsvarus uz svāriem nolīdzsvarot 47 g smagu lodīti? Atsvarus drīkst likt uz abiem svaru kausiem.

Risinājums.

3 punkti

5. Tabulā parādītas preču cenas. Otrajā rindīņā ieraksti, kāda būs katras preces cena pēc tam, kad to samazinās par $\frac{1}{5}$ no sākotnējās cenas.

35 Ls	120 Ls	80 Ls	90 Ls	520 Ls	480 Ls

2 punkti

6. Pīrāgam ir taisnstūra forma. Ar diviem taisniem griezieniem to vajag sadalīt četrās daļās tā, lai divas iegūtās daļas būtu trijstūrveida, bet divas – četrstūrveida.

Zīmējumā parādi, kā to izdarīt!



3 punkti

7. Zīmējumā parādīts trīs dzīvnieku garums. Visu trīs garumu summa ir 19 m. Noskaidro katra dzīvnieka garumu.



Atbilde: Kobra _____ m, Krokodils _____ m, Zalktis _____ m

3 punkti

8. Aprēķini $\frac{3}{4}$ no katra skaitļa.

240

360

720

3 punkti

9. 9 no Romāna tēva darbabiedriem dodas pusdienot uz mājām, 7 ņem ēdienu sev līdzi, bet 5 pusdienu ēdnīcā.

Kura daļa no visiem strādniekiem pusdienu ēdnīcā?

Risinājums.

Atbilde: _____

3 punkti

10. 150 skolēni skolas domē ievēlēja 6 kandidātus. Diagrammā attēlots, kā sadalījās balsis. Uzraksti, cik balsis ieguva katrs kandidāts.

Lūkass _____

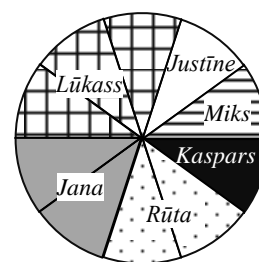
Jana _____

Rūta _____

Kaspars _____

Miks _____

Justīne _____



4 punkti

11. Taisnstūra viena mala ir par 5 cm garāka nekā otra. Taisnstūra perimetrs ir 58 cm. Aprēķini taisnstūra laukumu.

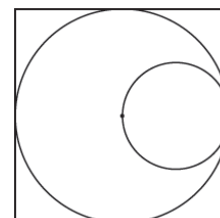
Risinājums.

Atbilde: _____

3 punkti

12. Kvadrāta perimetrs ir 48 cm. Aprēķini mazākā riņķa rādiusu.

Risinājums.



Atbilde: _____

4 punkti

13. Nosaki, cik mazie kvadrātiņi veido visu zīmējumā parādītās figūras virsmu.

Risinājums.



Atbilde: _____

2 punkti

14. Uz sviras svaru viena kausa uzlikts ziepju gabals, bet uz otra $\frac{3}{4}$ tāda paša ziepju gabala un vēl atsvars, kas sver $\frac{1}{4}$ kg. Sviri atrodas līdzsvarā. Cik sver pirmais ziepju gabals?

Svari atrodas līdzsvarā. Cik sver pirmais ziepju gabals?

Risinājums.

Atbilde: _____