

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

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

+3/-1 punkti

1. Kurš no dotajiem skaitļiem ir vislielākais?

A 54321 B 451230 C 59234 D 45321 E 60010

+3/-1 punkti

2. Cik ir $10+9-8-7+6+5-4-3+2+1$?

A 1 B 6 C 10 D 11 E 12

+4/-1 punkti

3. 10 suņi 10 dienās apēd 10 kg „Chappi”. Cik daudz „Chappi” apēd 1 suns 4 dienās?

A 100 g B 250 g C 400 g D 1 kg E 4 kg

+4/-1 punkti

4. 6 hokejistu vidējais vecums ir 25 gadi. Vārtsargs no komandas aizgāja, bet viņa vietā atnāca cits. Tagad komandas vidējais vecums ir 22 gadi. Par cik gadiem jaunais vārtsargs ir jaunāks nekā iepriekšējais?

A 3 B 18 C 22 D 25 E nevar noteikt

+3/-1 punkti

5. Anniņa salasīja 24 sēnes: baravikas (b) un gailenes (g). Kura no darbībām izsaka to, ka baraviku ir 3 reizes mazāk nekā gailēņu?A $g : b = 3$ B $b : g = 3$ C $b = 3g$ D $g - b = 3$ E $b = 24 : 3$

+3/-1 punkti

6. Kāds skaitlis der x vietā, lai būtu pareiza vienādība $x : (15 - 9) = 12$?

A 2 B 45 C 315 D 72 E tāda skaitļa nav

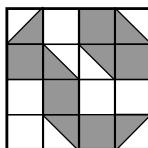
+3/-1 punkti

7. Banketu zālē ir 2 galdi. Baltais galds ir 7 m 6 cm garš, brūnais galds ir 76 dm garš. Kurš galds ir garāks?

A baltais B brūnais C abi galdi ir vienādi gari D nevar salīdzināt

+4/-1 punkti

8. Kura daļa no kvadrāta ir iekrāsota?

A $\frac{5}{16}$ B $\frac{11}{16}$ C $\frac{1}{2}$ D 8 E $\frac{6}{2}$

+4/-1 punkti

9. Kvadrāta malas garums bija 10 rūtiņās. Tā vienu malu samazināja par 3 rūtiņām, bet otru malu pagarināja par 3 rūtiņām, tādējādi ieguva taisnstūri. Kā un par cik rūtiņām izmainījās kvadrāta laukums?

- A samazinājās par 9 rūtiņām B samazinājās par 19 rūtiņām C palielinājās par 9 rūtiņām
 D palielinājās par 80 rūtiņām E nemainījās

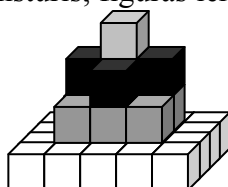
+5/-2 punkti

10. Visu 45 cm garo stiepli sagrieza 4 cm un 7 cm garos gabalos (cita garuma gabalu nav!). Cik daudz 4 cm garus gabalus ieguva?

- A 3 B 4 C 6 D nevar viennozīmīgi noteikt E uzdevuma prasības vispār nav izpildāmas

+4/-1 punkti

11. Zīmējumā parādītā figūra salikta no vienādiem maziem kubiņiem. Cik kubiņi pavisam ir izmantoti? (Figūras apakšējā kārtā ir taisnstūris; figūras iekšienē nekādi tukšumi nav.)



- A 19 B 28 C 30 D 31 E 35

+5/-2 punkti

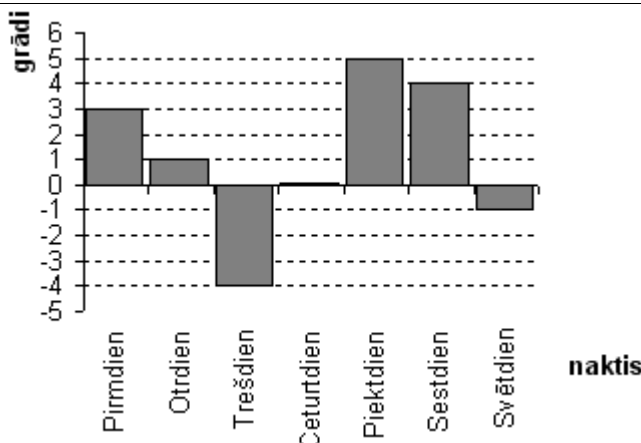
12. Vecmāmiņas Bībelei no vākiem izkrita grāmatas fragments. Izkritušās daļas pirmās lappuses numurs ir 143, bet pēdējās lappuses numurs uzrakstāms tiem pašiem cipariem tikai citā secībā. Cik lapas ir izkritušajā fragmentā? (Šajā Bībelē pavisam ir 1000 lpp..)

- A 172 B 171 C 86 D 11 E nevar viennozīmīgi noteikt

+3/-1 punkti

13. Diagrammā attēlota gaisa temperatūra naktī. Par cik grādiem pirmdienas nakts bija siltāka nekā trešdienas nakts?

- A par 1°C B par 3°C C par 4°C D par 7°C E par 9°C



+3/-1 punkti

14. Kurās naktīs (skat. diagrammu) gaisa temperatūra bija zem 0°C?

- A Trešdien, ceturtdien un piektdien B Pirmdien, otrdien, piektdien, sestdien
 C Ceturtdien D Trešdien, svētdien E Otrdien, svētdien

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

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

+3/-1 punkti

1. Cik ir $(4 + 5 \cdot (7 - 6)) : 3$?

A 19 B 11 C 3 D 37 E cits skaitlis

+3/-1 punkti

2. Cik minūtes ir pagājušas no pirmdienas plkst. 10:30 līdz otrdienas plkst. 16:26?

A 2956 B 556 C 356 D 1796 E 1856

+3/-1 punkti

3. Kā izmainīsies starpība, ja mazināmo palielinās par 7, bet mazinātāju samazinās par 3?

A palielināsies par 4 B palielināsies par 10 C nemainīsies
D samazināsies par 4 E samazināsies par 10

+3/-1 punkti

4. Krājkasītē ir tikai divsantīmu un divdesmitsantīmu monētas. Pavisam krājkasītē ir 86 santīmi. Cik divdesmitsantīmu monētu ir krājkasītē?

A 3 B 4 C nav nevienas D tā nevar būt E nevar viennozīmīgi pateikt

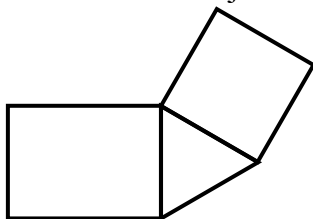
+3/-1 punkti

5. Kārlītim mamma iedeva 12 konfektes. Skolā viņš draugiem iedeva pusi no savām konfektēm, bet pēc tam lielais Pēcis atņēma pusi no atlikušajām konfektēm. Mierinājumam skolotāja iedeva Kārlītim 2 konfektes. Cik konfekšu Kārlītim ir tagad?

A 8 B 6 C 5 D 3 E 2

+3/-1 punkti

6. Cik cm stieples nepieciešams, lai izgatavotu tādu figūru, kā parādīts zīmējumā? Taisnstūra malu garumi ir 4 cm un 7 cm, otrs četrstūris ir kvadrāts un trijstūrim visas malas ir vienāda garuma.



A 42 B 50 C 34 D 39 E 38

+3/-1 punkti

7. Kultūras namā vairākās rindās bija izvietoti 408 krēsli, visās rindās krēslu skaits bija vienāds. Pēc Kultūras nama rekonstrukcijas katrā rindā pielika klāt vēl 4 krēslus, tāpēc tagad kopējais vietu skaits ir 488. Cik krēslu rindas ir kultūras namā?

A 20 B 122 C 102 D 61 E tā nevar būt

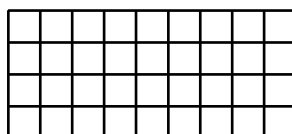
4 punkti

8. Starp dažiem cipariem ieliec darbību zīmes (var lietot arī iekavas) tā, lai iegūtu pareizu vienādību!

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 10$$

4 punkti

9. Izkrāso doto taisnstūri iespējami mazā skaitā krāsu, katru rūtiņu vienā krāsā tā, lai nekādas divas rūtiņas, kurām ir kopīga mala vai kopīga virsotne, nebūtu nokrāsotas vienā krāsā! Cik krāsas vismaz ir nepieciešamas?



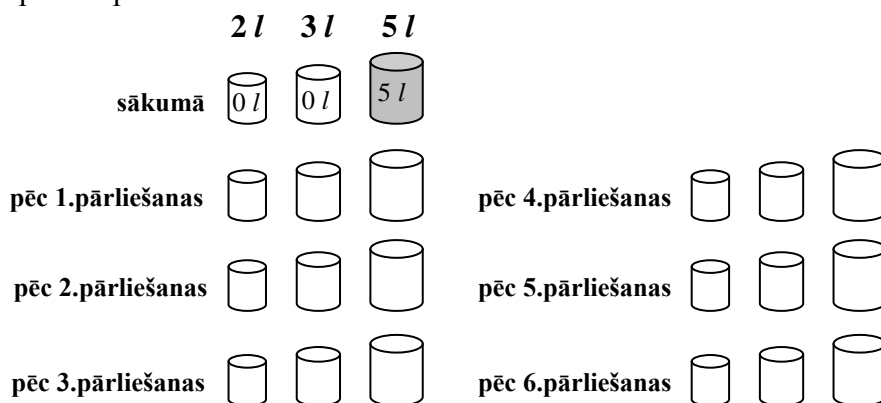
Atbilde: vajag vismaz _____ krāsas.

5 punkti

10. Burka ar tilpumu 5 l ir pilna ar pienu. Vēl ir divas tukšas burkas ar tilpumiem 2 l un 3 l. Pienu var pārliet no burkas otrā, līdz otra burka ir pilna vai arī pirmā tiek pilnībā iztukšota.

Parādiet, kā, izmantojot tikai šīs burkas un veicot vairākas piena pārļiešanas, vienā burkā varam iegūt tieši 4 l piena? (Nekādi citi trauki vai mērinstrumenti pieejami nav.)

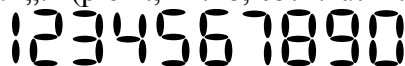
Zīmējumā ar bultiņām parādiet, no kura trauka kurā pārlej un ierakstiet, cik l piena katrā burkā paliek pēc šīs pārļiešanas.



Atbilde: pietiek ar _____ pārļiešanām.

5 punkti

11. Uz elektroniskā pulksteņa displeja cipari attēlojas tā kā parādīts zīmējumā. Pulkstenis rāda stundas un minūtes, kas atdalītas ar „:” (piem., 21:48, 05:17 utml.).



Lauriņas pulkstenis stāv uz galdiņa pie spoguļa, tāpēc spogulī redzams pulksteņa rādījuma spoguļattēls. Reiz viņa ievēroja, ka pulksteņa rādījums sakrīt ar spogulī redzamo attēlu.

Pulksten cikos tas varēja notikt? Uzrādiet četrus dažādus laikus!

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

2 punkti

1. Aprēķini!

$$24 + 72 : 8 - 18 : 3$$

Atbilde: _____

4 punkti

2. Katru no skaitļiem 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ieraksti dotajos deviņos aplīšos, katrā aplītī vienu skaitli tā, lai vienlaicīgi:1) izteiksmes $\bigcirc : \bigcirc + \bigcirc$ vērtība būtu vislielākā iespējamā,2) abu izteiksmju $\bigcirc : \bigcirc + \bigcirc$ un $\bigcirc : \bigcirc + \bigcirc$ vērtības būtu veseli skaitļi.

2 punkti

3. Salīdzini! (Aplīšos ieraksti „<”, „=” vai „>”).

20 t 15 kg + 1 c 2015 kg + 100 kg

3 d 180 min : 3 75 h : 3

3 punkti

4. Pilna burka ar ievārījumu sver 1800 g, bet tad, kad Pūks pusi burkas ievārījuma izēda, tā svēra 1 kg. Cik sver tukša burka?

Atbilde: _____

4 punkti

5. Divu skaitļu starpība ir 10 reizes lielāka nekā mazākais no šiem skaitļiem.

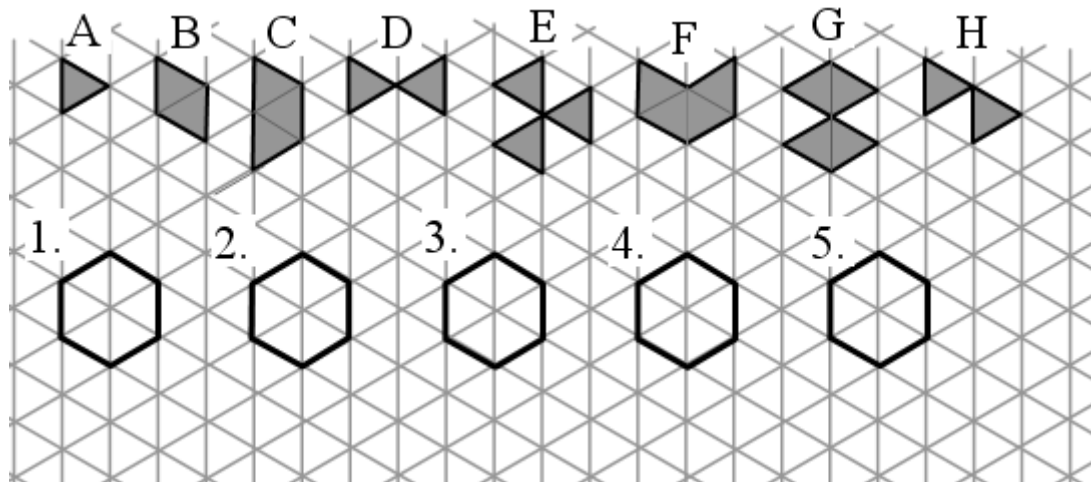
1) Cik ir šo skaitļu dalījums?

2) Vai dalījums tāds būs vienmēr jeb arī ir atkarīgs no konkrētiem skaitļiem?

Atbilde: 1) dalījums ir _____;
2) _____

5 punkti

6. No dažām zīmējumā parādītajām 8 figūriņām (A, B, C, D, E, F, G, H) *saliec* sešstūri. Viena sešstūra salikšanai katru figūriņu var izmantot ne vairāk kā vienu reizi (bet citā sešstūrī var izmantot arī kādu figūriņu, kas tikusi izmantota iepriekš). Iekrāso katru no pieciem dotajiem sešstūriem atbilstoši uzdevuma prasībām. Vienu figūriņu krāso vienā krāsā, dažādas figūriņas krāso dažādās krāsās. Nekādi divi no iegūtajiem sešstūriem nedrīkst sastāvēt no vienām un tām pašām figūriņām.



5 punkti

7. Latvijas augstākie kalni ir Dēliņkalns (272 m), Egļu kalns (220 m), Gaiziņkalns (312 m), Kamparkalns (173 m), Krievu kalns (190 m), Kīķeru kalns (156 m), Lielais Liepukalns (289 m).

1) Attēlo šo kalnu augstumu diagrammā!

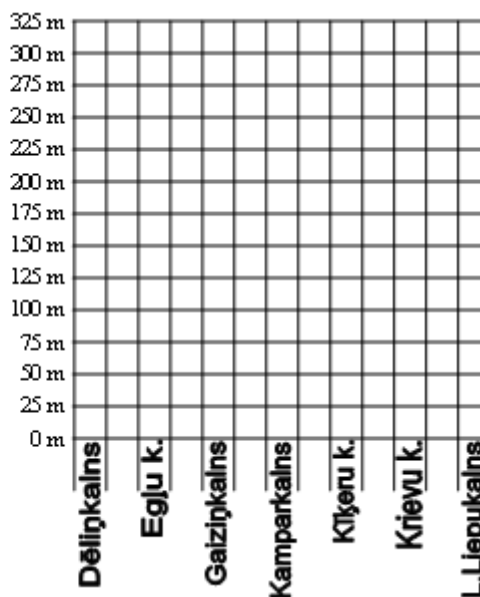
2) No diagrammas nosaki:

Kurš no šiem kalniem ir viszemākais?

Atbilde: _____

3) Kuru kalnu augstums ir virs 200 m?

Atbilde: _____



2. starptautiskā matemātikas olimpiāde 4. klašu skolēniem
2005. gada 5. aprīlī



Vārds, uzvārds

Rajons, skola, klase.....

3 punkti

1. Uzrakstiet doto skaitļu kaimiņus:

..... < 99 999 < < 40 000 < < 32 099 <

2 punkti

2. Aplīšos ierakstiet zīmi <, > vai =:

$\frac{1}{2}$ h 50 min.

0,5 km 500 m

$\frac{5}{8}$ kg 600 g

2 punkti

3. Aplīšos ierakstiet zīmi <, > vai =:

65,0 Ls 650 sant.

199 cm 19,2 m

305 cm 3,05 m

4050 kg 49,50 kg

2 punkti

4. Jānis saka: „dalītājs ir 5, bet dalījums ir 3 reizes lielāks”. Cik ir dalāmais?

Uzraksti risinājumu!

Atbilde:

2 punkti

5. Pēteris sakrāja 300 Ls. Par 0,3 visas naudas viņš grib nopirkt kompaktdiskus, bet par 0,09 visas naudas – skrituļdēli. Cik naudas Pēterim atliks pēc visiem pirkumiem?

Risinājums:

Atbilde:

2 punkti

6. Automašīna brauc ar ātrumu 120 km/h. Kādu attālumu tā nobrauks 10 minūtēs?

Risinājums:

Atbilde:

3 punkti

7. 1 kg griķu maksā 1,85 Ls, bet 250 g rīsu maksā 0,45 Ls. Kuri putraimi dārgāki un par cik?

Risinājums:

Atbilde:maksā pardārgāk.

2 punkti

8. Annas mamma grib sašūt 2 m 20 cm garu un 1 m 60 cm platu palagu. Veikalā viņa izvēlējās 80 cm platu audumu. Vismaz cik metri šī auduma jānopērk, lai varētu sašūt šādu palagu?

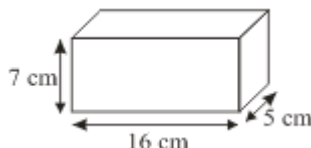
Risinājums:

Atbilde:

4 punkti

9. Baiba aplīmēja zīmējumā attēloto taisnstūra paralēlskaldni ar krāsaino papīru. Cik kvadrācentimetrus krāsainā papīra viņa noteikti izlietoja?

Risinājums:



Atbilde:

10. Bērni no vienādiem klucīšiem izveidoja zīmējumā parādīto konstrukciju. Visas mazo kubiņu ārējās skaldnes viņi izrotāja ar puķītēm. Cik puķītes viņi izmantoja?



Risinājums:

Atbilde:.....

2 punkti

11. Zīmējumā parādītā konstrukcija sver 189 kg. Cik sver katrs mazais kubiņš?

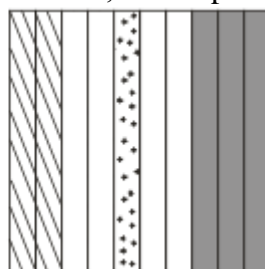
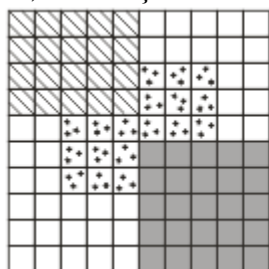


Risinājums:

Atbilde:.....

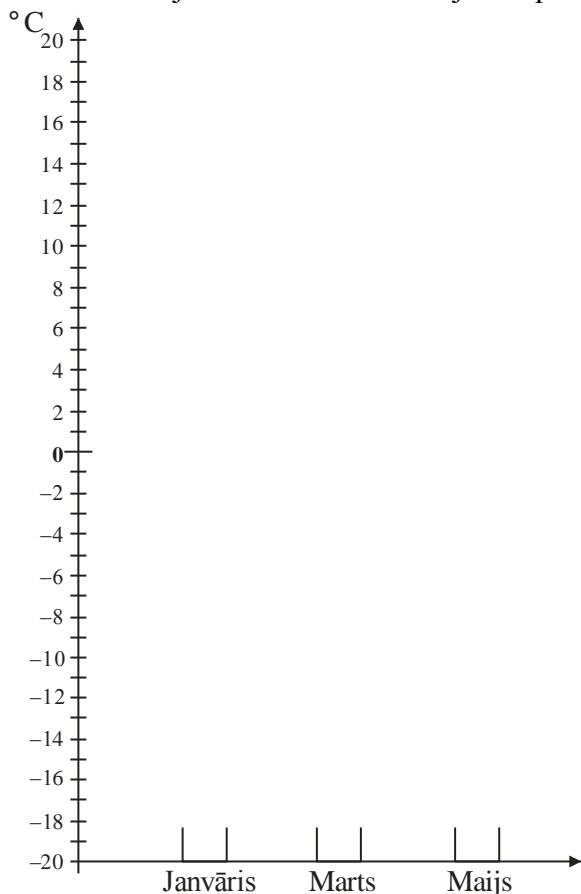
4 punkti

12. Uzrakstiet, kura daļa abos kvadrātos ir iekrāsota, kura – iesvītrotā, kura – punktotā, kura – balta!



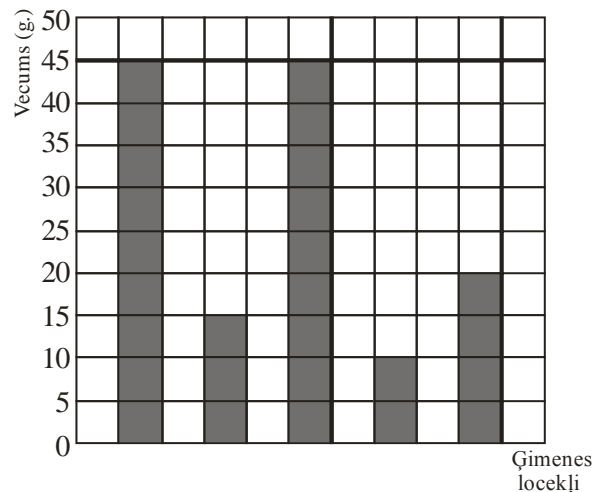
3 punkti

13. Kādā gadā vidējā temperatūra janvārī bija 8 grādu sals, bet vidējā temperatūra martā – tik pat grādu silts. Savukārt vidējā temperatūra maijā bija par 10 grādiem augstāka nekā vidējā temperatūra martā. Attēlojiet katra mēneša vidējo temperatūru diagrammā!



3 punkti

14. Diagrammā attēlots visu ģimenes locekļu vecums. Tētis un mamma ir dzimuši vienā gadā. Valdis piedzima vēlāk par visiem. Rita piedzima agrāk par Valdi, bet vēlāk nekā māsa Zelma. Cik gadu Ritai? Atzīmējiet katru ģimenes locekli diagrammā!



Atbilde: Ritai ir.....gadi.

Varēja iegūt 37 punktus. Ieguva