

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

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

+3/-1 punkti

1. Aprēķini $(3+3):3+(2-2):2-(1+1):1$

A 2 B 0 C 4 D 3 E 1

+3/-1 punkti

2. Kurš no dotajiem skaitļiem ir vislielākais?

A 90099 B 9999 C 99000 D 90909 E 900000

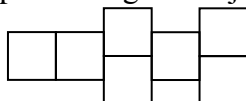
+4/-1 punkti

3. Degot 1 stundu, tievā svece saīsinās par 2 cm, bet resnā – par 1 cm. Tumšā istabā vienlaicīgi iededza divas sveces: 14 cm garu tievo sveci un 8 cm garu resno sveci. Cik ilgi istaba būs apgaismota?

A 15 stundas B 7 stundas C 8 stundas D 22 stundas E nevar noteikt

+4/-1 punkti

4. Meitenes ar krītu uz asfalta uzzīmēja klasītes (tādas, kā parādīts zīmējumā). Katra klasīšu rūtiņa ir kvadrāts ar malas garumu 25 cm. Zīmējumā neviena līnija netika novilkta divreiz. Pēc zīmēšanas krītiņš bija samazinājies uz pusi. Cik garu līniju var uzzīmēt ar atlikušo krītiņa gabalu?



A 5m 50cm B 7m C 175cm D 4m 50cm E nevar noteikt

+3/-1 punkti

5. Kādu skaitli jāieliek x vietā vienādojumā $x:2=8:x$, lai iegūtu pareizu vienādību?

A 2 B 8 C 4 D 16 E tāda skaitļa nav

+3/-1 punkti

6. Cik ir $100-50+51-72+73+94-95$?

A 103 B 102 C 101 D 100 E 99

+3/-1 punkti

7. Starpbrīdī Pēteris parāva aiz bizēm x meitenes, bet Juris – y meitenes. Starp dotajiem atbilžu variantiem atrodi vienu nepareizu, ja zināms, ka Pēteris parāva aiz bizēm par 3 meitenēm vairāk nekā Juris.

A $x-3=y$ B $x-y=3$ C $y+3=x$ D $x+y=3$ E meitenes aiz bizēm raustīt nedrīkst

+4/-1 punkti

8. Maijai ir x santīmu, Jānim 5 reizes vairāk nekā Maijai, bet Andrim par 30 santīmiem vairāk nekā Jānim. Ko nozīmē izteiksme $(5x+30):x$?

A tik sant. ir Andrim B tik sant. ir Jānim un Maijai kopā C tik sant. ir Andrim un Maijai kopā
D par tik sant. Andrim vairāk nekā Maijai E tik reizes Andrim vairāk naudas nekā Maijai

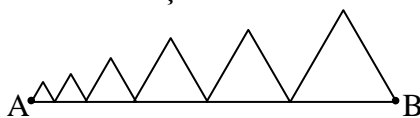
+4/-1 punkti

9. Parastajā luksoforā trīs krāsu lampiņas izvietotas secībā sarkans, dzeltens, zaļš. Samainot šīs trīs lampiņas vietām, iegūsim pavisam citu luksoforu. Cik dažādus luksoforus var izveidot, ja ir 3 lampiņas: sarkana, dzeltena un zaļa?

A 6 B 5 C 3 D 1 E 9

+4/-1 punkti

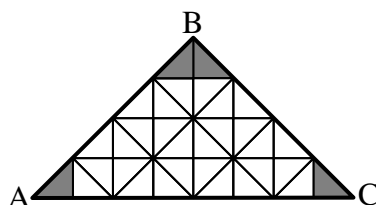
10. Audzinātāja no punkta A uz punktu B gāja pa zemi, bet bērni – pa trijstūrveida kāpnītēm (skat. zīm.). Zīmējumā katram trijstūrim visas malas ir vienāda garuma. Cik reizes audzinātājas noietais ceļš ir īsāks nekā bērnu veiktais ceļš?



A 6 reizes B 2 reizes C 3 reizes D viņi veica vienādu ceļu E nevar noteikt

+4/-1 punkti

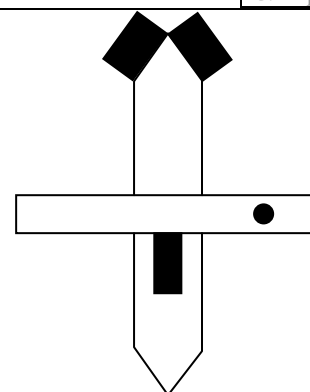
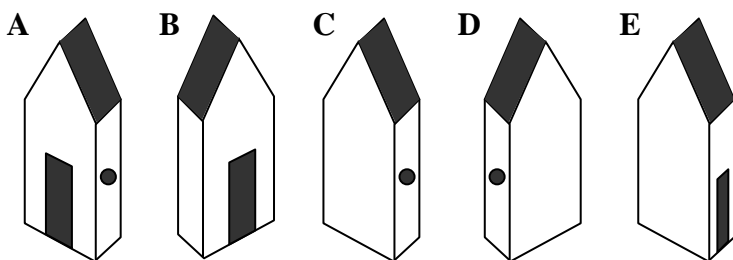
11. Kura daļa trijstūrī ABC ir iekrāsota?



A $\frac{1}{10}$ B $\frac{1}{6}$ C $\frac{1}{12}$ D $\frac{1}{7}$ E $\frac{1}{8}$

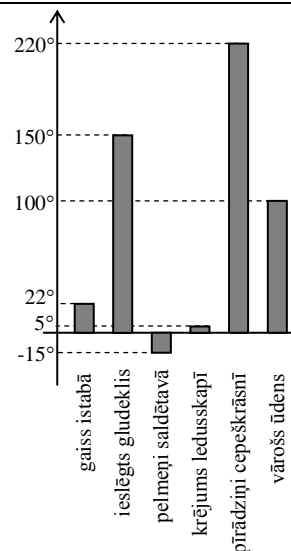
+5/-2 punkti

12. No papīra lapas izgriezta tādu figūru, kā parādīts zīmējumā pa labi, un no tā izlocīja mājiņu. Kuru mājiņu ieguva?



13. Diagrammā attēlota dažādas *sadzīviskas* temperatūras. Par cik grādiem atšķiras visaugstākā temperatūra no viszemākās?

A par 220° B par 215° C par 235° D par 205° E par 225°



+3/-1 punkti

14. Kuras temperatūras neatrodas diapazonā no -10° līdz 110°?

A gludekļa un pīrādziņu B istabas gaisa, krējuma un vāroša ūdens
C gludekļa, pīrādziņu un vāroša ūdens D pelmeņu un pīrādziņu
E gludekļa, pelmeņu un pīrādziņu

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

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

+3/-1 punkti

1. Cik ir $100 - 9 - 8 - 7 - 6 - 4 - 3 - 2 - 1$?

- A 50 B 59 C 60 D 55 E cits skaitlis

+3/-1 punkti

2. Ansītis no TV videokasetē ierakstīja savu mīļāko filmiņu. Filmai pa vidu bija 2 reklāmas pauzes. Ansītis novēroja, ka filmas fragments līdz pirmajai reklāmas pauzei bija tieši pusstundu garš, otrs fragments bija 38 minūtes garš un pēdējais fragments bija tieši 330 sekundes garš. Cik gara ir visa ierakstītā filma?

- A 1 h 14 min. B 73 min. 30 s C 1 h 11 min. 30 s D 91 min. 30 s E 73 min. 50 s

+4/-1 punkti

3. Kā izmainīsies dalījums, ja dalāmo palielinās 2 reizes, bet dalītāju samazinās 4 reizes?

- A samazināsies 8 reizes B palielināsies 2 reizes C palielināsies par 8
D palielināsies 8 reizes E nemainīsies

+3/-1 punkti

4. Spainī, kura tilpums ir 12 l, ielēja 10 puslitra pudeles kvasa. Cik tādas pudeles kvasa vēl ir jāielej, lai spainis būtu pilns?

- A 2 B 8 C 14 D 22 E cits skaits

+3/-1 punkti

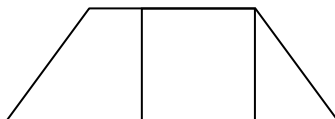
5. $(x + 6) : 2 = x$

Cik ir nezināmais skaitlis x ?

- A 8 B 6 C 4 D cits skaitlis E nevar noteikt

+3/-1 punkti

6. Cik četrstūri ir redzami zīmējumā?



- A 1 B 2 C 3 D 4 E 5

+4/-1 punkti

7. Gorillas svars ir no 250 kg līdz 300 kg, strausa svars ir no 80 kg līdz 90 kg, brūnā lāča svars ir no 400 kg līdz 500 kg.

Uz sviras svaru viena kausa nosēdināts viens brūnais lācis, uz otra – viens gorilla. Kāds mazākais skaits strausu jānosēdina blakus gorillam, lai tie kopā ar gorillu **noteikti** būtu smagāki par lāci?

- A 2 B 3 C 4 D 5 E nevar noteikt

5 punkti

8. Salīdzini x un y ! (Aplītī ieraksti „<”, „=” vai „>”.)

- a) Ja $3x=y$, tad x ○ y
 b) Ja $x-y=2$, tad x ○ y
 c) Ja $x:y=1$, tad x ○ y
 d) Ja $x+y>2x$, tad x ○ y
 e) Ja $5x-12y=0$, tad x ○ y

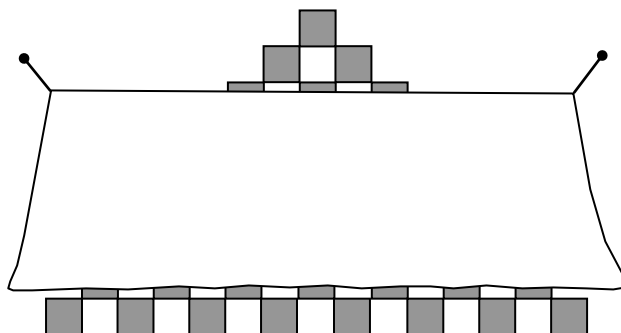
4 punkti

9. Putnu barotavā mīlojās vairāki putniņi. Atlidoja vēl viens zvirbulis. Tad zvirbuļu bija 2 reizes mazāk nekā zīlīšu. Pēc tam atlidoja vēl viena zīlīte, un tagad barotavā ir 5 zīlītes. Cik zvirbuļu un cik zīlīšu barotavā bija pašā sākumā?

Atbilde: zīlīšu skaits bija _____; zvirbuļu skaits bija _____.

4 punkti

10. No vienādiem rotaļu kubiņiem bērni uzbūvēja piramīdu un paslēpa to aiz aizkariem kā parādīts zīmējumā. Katra kubiņa šķautnes garums ir 5 cm. Cik augsta ir visa piramīda?



Atbilde: piramīda ir _____ cm augsta.

5 punkti

11. Papīra kvadrāts pa taisnu līniju jāsgriež divās daļās tā, lai iegūto figūru perimetru summa būtu lielākā iespējamā.

Zīmējumā parādi griezuma līniju! Pamato savus spriedumus!



Kopā iegūti _____ punkti. (max=41 p.)

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

Katram uzdevumam rakstiet ne tikai atbildi, bet arī risinājumu!

2 punkti

1. Aprēķini!

$$98765-43210-(50000+500)-5$$

Atbilde: _____

3 punkti

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

$$1450 \text{ m} + 500 \text{ dm} \quad \bigcirc \quad 3 \text{ km} : 2$$

$$10 \text{ kg} - 100 \text{ g} \quad \bigcirc \quad 3330 \text{ g} \cdot 3$$

3 punkti

3. Tētis apēda 2 cepumus, mamma un vecmāmiņa – pa vienam cepumam, mazais Andrītis notiesāja 16 cepumus, bet žurkai Anfīšai netika neviens cepums. Cik cepumus būtu apēdis katrs, ja viņi tos sākumā būtu sadalījuši visiem vienādās daļās?

Risinājums. _____

Atbilde: _____

6 punkti

4. Noskaidro, kāds skaitlis var būt nezināmais x, ja

a) $x+x=0$ Atbilde: _____

b) $x-x=0$ Atbilde: _____

c) $x:x=1$ Atbilde: _____

d) $x:x=2$ Atbilde: _____

e) $x \cdot (x:x-1)=2$ Atbilde: _____

5 punkti

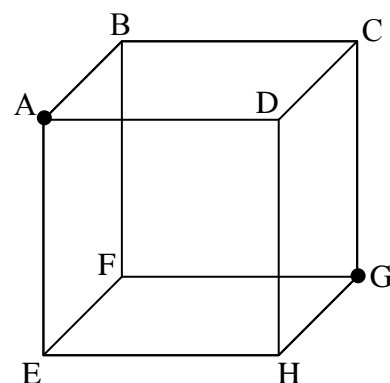
5. Jānītis atnāca uz skolu tieši pirms pirmās stundas sākuma plkst. 8:30, bet aizgāja uzreiz pēc 5.stundas beigām plkst. 12:50. Viena stunda ilgst 40 minūtes. Cik km ir noskrējis Jānītis skolā, ja visos starpbrīžos viņš skraidīja ar ātrumu 8 km/h? (Stundu laikā Jānītim skraidīt ir aizliegts.)

Risinājums. _____

Atbilde: _____

5 punkti

6. No stieples izlocīts kuba karkass kā parādīts zīmējumā. Skudrai ir jāaizrāpo no virsotnes A uz virsotni G. Cik dažādos veidos skudra to var izdarīt, ja viņai jārāpo tieši pa trim šķautnēm?



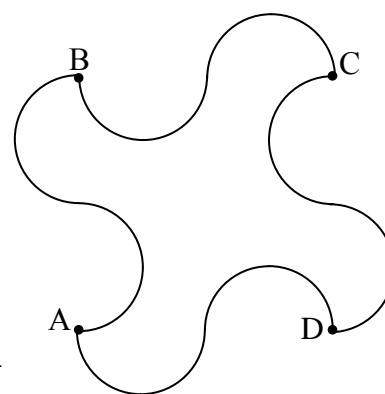
Atbilde: _____

Uzrakstiet visus iespējamus skudras ceļus:

AEHG, _____

4 punkti

7. Zīmējumā attēlotā figūra sastāv tikai no vienādiem pusriņķiem. Katra pusriņķa rādiuss ir 4 cm. Noskaidrojiet kvadrāta ABCD perimetru.



Atbilde: _____

3. starptautiskā matemātikas olimpiāde 4. klašu skolēniem
2006.gada ... aprīlī



Vārds, uzvārds

Rajons, skola, klase

2 punkti

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

1450 m + 500 cm ○ 3 km : 2

10 kg – 9 g ○ 3300 g · 3

Risinājums:

Risinājums:

2 punkti

2. Aprēķini:

90909:3-20202+1010·3

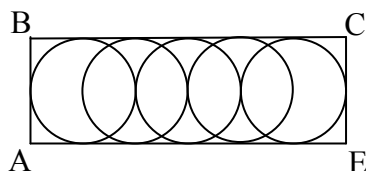
(10000-1):9+3·41

3 punkti

3. Kā izmainīsies starpība, ja mazināmo samazinās par 6, bet mazinātāju palielinās par 4?

2 punkti

4. Zīmējumā katra riņķa rādiuss ir 2 cm. Aprēķini taisnstūra ABCD laukumu. *Risinājums:*



Atbilde:.....

3 punkti

5. Bērni gribēja uzzināt, cik sver sniegavīrs. Viņi ielika sniegavīru spainī, kura tilpums ir 10 l, un nosvēra to kopā ar spaini. Sniegavīrs kopā ar spaini svēra 4 kg 300 g. No rīta bērni atklāja, ka sniegavīrs izkūsis un ūdens aizņēma $\frac{2}{5}$ spaiņa. Noskaidrojiet, cik sver spainis, ja zināms, ka 1 l ūdens sver tieši 1 kg.

Risinājums:

Atbilde:.....

3 punkti

6. Lai apsētu 3 m² zālāja, nepieciešami 40 g sēklu. Cik kg sēklu būs nepieciešami, lai apsētu taisnstūrveida laukumu, kura garums ir 20 m, bet platums 15 m?

Risinājums:

Atbilde:.....

2 punkti

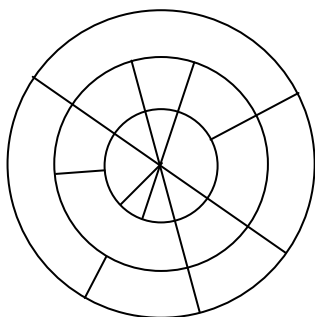
7. Par cik gramiem $\frac{3}{5}$ kg ir vairāk nekā $\frac{1}{2}$ kg?

Risinājums:

Atbilde:.....

4 punkti

8. Saskaiti, cik rādusi un cik diametri redzami zīmējumā?



Atbilde:rādusi
.....diametri

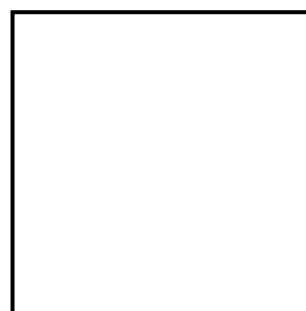
3 punkti

9. $\frac{1}{8}$ kvadrāta iesvītrojiet, $\frac{4}{8}$ kvadrāta iekrāsojiet.

Kura daļa kvadrāta palika balta?

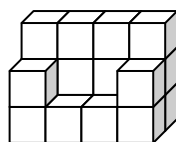
Risinājums:

Atbilde:.....



6 punkti

10. Bērni nolēma no rotaļu klucīšiem salīmēt lellei krēslu (tādu, kāds parādīts zīmējumā). Lai salīmētu kopā divas skaldnes, nepieciešams 1 g līmes. Cik daudz līmes nepieciešams, lai salīmētus visas saskarošās skaldnes?



Risinājums:

Atbilde:.....

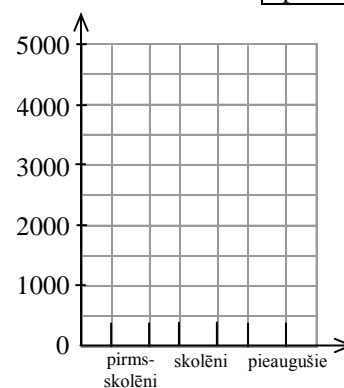
6 punkti

11. Zooparkā nedēļas laikā bija 10000 apmeklētāju. $\frac{2}{5}$ no visiem apmeklētājiem bija skolnieki, pieaugušo skaits bija $\frac{1}{2}$ no skolnieku skaita, bet pārējie apmeklētāji bija pirmskolas vecuma bērni. Aprēķiniet, cik katra vecuma apmeklētāju bija un attēlojiet iegūtos datus diagrammā.

Risinājums:

Atbilde:.....

.....

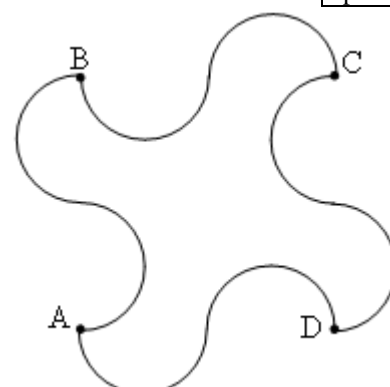


4 punkti

12. Zīmējumā attēlotā figūra sastāv tikai no vienādiem pusriņķiem. Katra pusriņķa rādiuss ir 4 cm. Noskaidrojiet kvadrāta ABCD perimetru.

Risinājums:

Atbilde:.....



Varēja iegūt 40 punktus, ieguva _____ punktus.