

Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_ Klase \_\_\_\_\_

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

+3/-1 punkti

1. Aprēķini  $(99 : 33 - 3) \cdot 99 : 33 + 3$

A 0                      B 1                      C 3                      D 6                      E 9

+3/-1 punkti

2. Aprēķini iekrāsotās figūras perimetru, ja zināms, ka katra kvadrātiņa perimetrs ir 4 cm.



A 14 cm                      B 28 cm                      C 30 cm                      D 56 cm                      E 120 cm

+3/-1 punkti

3. Stundas garums ir 40 min. Šajā laikā sienas pulksteņa minūšu bultiņas gals veica 32 cm garu ceļa gabalu. Kādu ceļa gabalu tas veiks 10 min laikā?

A 22 cm                      B 2 cm                      C 320 cm                      D 8 cm                      E 4 cm

+2/-1 punkti

4. Dots skaitlis 324. Kur ir jāieraksta cipars 1, lai iegūtais četrциparu skaitlis būtu vislielākais?

A starp cipariem 2 un 3                      B starp cipariem 3 un 4                      C aiz cipara 4                      D pirms cipara 2

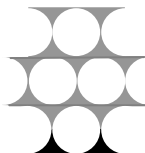
+5/-2 punkti

5. Aprēķini  $0 \cdot 1 + 1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + \dots + 5 \cdot 6$

A 50                      B 38                      C 70                      D 71                      E 73

+4/-1 punkti

6. Kāda daļa no tumšās figūras ir iekrāsota melnā krāsā?



A  $\frac{1}{12}$                       B  $\frac{1}{7}$                       C  $\frac{1}{14}$                       D  $\frac{1}{10}$                       E  $\frac{1}{3}$

7. Salīdziniet skaitļus x un y, ja zināms, ka

a)  $3x = 5y$

+1/-1 punkts

A x lielāks nekā y                      B x mazāks nekā y                      C x vienāds ar y                      D nav iespējams noteikt

b)  $17x - 8 = 17y$

+1/-1 punkts

A x lielāks nekā y                      B x mazāks nekā y                      C x vienāds ar y                      D nav iespējams noteikt

c)  $x + y = 4$

+1/-1 punkts

A x lielāks nekā y                      B x mazāks nekā y                      C x vienāds ar y                      D nav iespējams noteikt

+4/-1 punkti

8. Cik desmitus iegūst, ja 2 desmitus pareizina ar 2 desmitiem?

- A 4                      B 2                      C 20                      D 40                      E 400

+4/-1 punkti

9. Pirmā stunda sākas 8:30. No rīta, kad ir nozvanījis modinātājs, Jānītim ir nepieciešama pusstunda, lai pamostos, 8 minūtes, lai nomazgātos, apģērbtos un paēstu, un 300 sekundes, lai aizskrietu uz skolu. Uz cikiem Jānītis liek modinātāju, ja katru dienu viņš nokavē 3 minūtes no stundas sākuma?

- A 7:55                      B 7:50                      C 7:44                      D 7:51                      E cita atbilde

+3/-1 punkti

10. 3 stundās izdega 6 sveces. Cik ilgā laikā izdegs 1 svece?

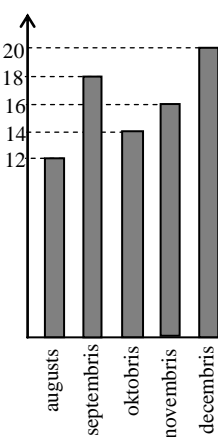
- A pusstundā              B 2 stundās              C 3 stundās              D 6 stundās              E nevar noteikt

+2/-1 punkti

11. Diagrammā attēlots konfekšu patēriņš 4.<sup>a</sup> klasē. Kāds daudzums konfekšu tika apēsts rudens laikā?

- A 44 kg                      B 50 kg                      C 18 kg                      D 80 kg                      E 48 kg

Apēsto konfekšu daudzums, kg



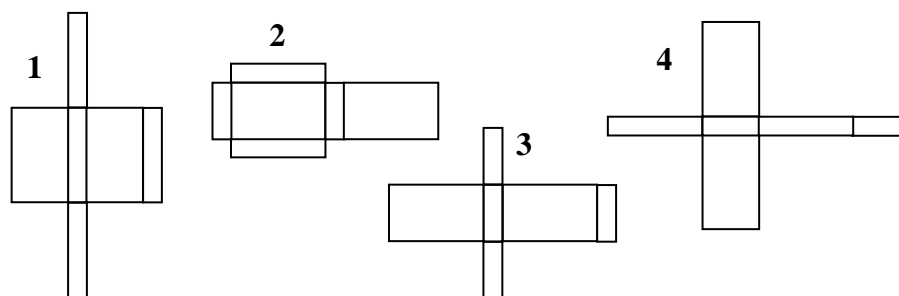
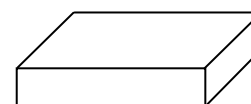
+2/-1 punkti

12. Zināms, ka konfektes papīrītis sver  $\frac{1}{20}$  no konfektes svara. Cik sver visi decembrī apēsto konfekšu papīriši?

- A 1 kg                      B 10 kg                      C 5 kg                      D  $\frac{1}{2}$  kg                      E  $\frac{1}{20}$  kg

+4/-1 punkti

13. Nosauc visus zīmējumus, no kuriem iespējams izgatavot kastīti, kas attēlota labajā augšējā stūrī.



- A 2                      B 3                      C 4                      D 2, 4                      E 1, 4                      F 1, 2, 3, 4                      G 2, 3, 4

Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_ Klase \_\_\_\_\_

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

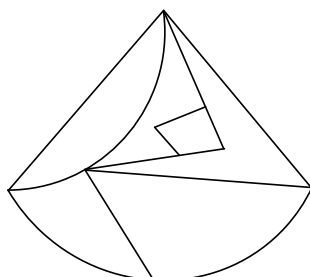
+3/-1 punkti

1. Aprēķini  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 : 5 : 4 : 3 : 2 : 1$

**A** 0                      **B** 1                      **C** 3                      **D** 6                      **E** cits skaitlis

+3/-1 punkti

2. Cik trijstūru ir zīmējumā?





**A** 0                      **B** 1                      **C** 2                      **D** 3                      **E** 4                      **F** 5                      **G** vairāk nekā 5

+4/-1 punkti

3. Jānīša mammai drīz būs dzimšanas diena, bet Jānīša krājkasītē ir tikai 64 santīmi. Jānītis nolēmj, ka tos 9 santīmus, ko katru dienu viņam dod tētis *košļenei*, viņš netērēs, bet liks krājkasītē. Pēc cik dienām Jānītim būs pietiekami daudz naudas, lai nopirktu mammai vāzīti, kas maksā 1 latu 20 santīmus?

**A** 5                      **B** 6                      **C** 7                      **D** 8                      **E** cita atbilde

+4/-2 punkti

4. Bērni atrada stieples gabalu. Vispirms viņi no tā izlocīja trijstūra kontūru (piemēram, tā: ). Pēc tam viņi stiepli atkal iztaisnoja un no tā paša gabala tagad izlocīja piecstūra kontūru (piemēram, tā: ). Kurai no iegūtajām figūrām bija lielāks perimetrs?

**A** piecstūrim                      **B** trijstūrim                      **C** to perimetri ir vienādi                      **D** nav iespējams noteikt

4 punkti

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

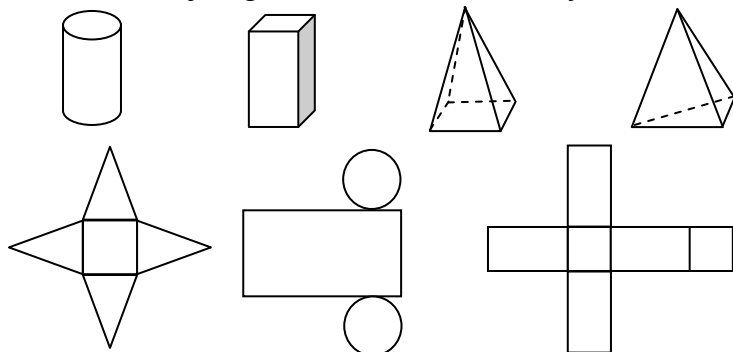
65 min.  1 h 500 sek.

1 t – 900 kg  30 kg 300 g · 3

5 punkti

6. Zīmējumā pirmajā rindā attēlotas telpiskas figūras, savukārt otrajā rindā – „papīra gabali” (izklājumi), no kuriem šīs figūras var salocīt.

Savieno ar līniju figūru ar tai atbilstošu izklājumu! Uzzīmē trūkstošo izklājumu!



Trūkstošais izklājums:

5 punkti

7. Jūlija  $x$  minūtēs apēd vienu mandarīnu,  $y$  minūtēs apēd 1 ābolu, bet  $z$  minūtēs izrēķina vienu matemātikas mājasdarba uzdevumu (dažreiz atrisina pareizi ☺). Zināms, ka  $4x+3y=20$ ;  $z=9$ . Līdz Jūlijas mīļākās filmas sākumam bija atlikušas 40 min., kad viņa nolēma ķerties pie mājasdarbu pildīšanas. Iedvesmai Jūlija apēda 4 mandarīnus, tad 3 ābolus, bet pēc tam atrisināja 2 matemātikas mājasdarba uzdevumus. Cik minūtes tagad vēl atlikušas līdz filmas sākumam?

Atbilde: \_\_\_\_\_ minūtes.

6 punkti

8. Katrā kvadrātiņā ieraksti pa vienam ciparam tā, lai iegūtu pareizas vienādības (cipari var atkārtoties, bet divciparu, trīsciparu un četr ciparu skaitlim pirmais cipars nedrīkst būt „0”).

a)  $\square\square\square\square - \square\square\square = \square$

b)  $\square\square \cdot \square = \square$

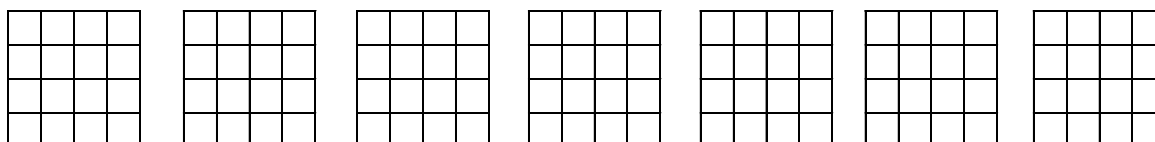
5 punkti

9. Uz jumta sēdēja melni, balti un strīpaini runči. Melnie runči bija 3, strīpainie bija 3 reizes mazāk nekā melnie, savukārt baltie runči bija vairāk nekā strīpainie, bet mazāk nekā melnie. Kura daļa no visiem runčiem ir runči bez strīpām? (Ja vēlies, vari uzzīmēt visus runčus, lai vieglāk atrast atbildi.)

Atbilde: runči bez svītrām ir  $\frac{\square}{\square}$  no visiem runčiem.

4 punkti

10. Sadali  $4 \times 4$  rūtiņu kvadrātu četrās vienādās daļās! Atrodi pēc iespējas vairāk dažādus veidus, kā to izdarīt, lai katrā variantā iegūtās daļas būtu atšķirīgas formas. Parādi tos zīmējumā! Dalījuma līnijām jāiet pa rūtiņu malām.



Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_ Klase \_\_\_\_\_

**Katram uzdevumam rakstiet ne tikai atbildi, bet arī risinājumu!**

4 punkti

1. Atrisini vienādojumu

$$2 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 25 \cdot w = 2007 - 750 - 7 - 250$$

Atbilde: \_\_\_\_\_

4 punkti

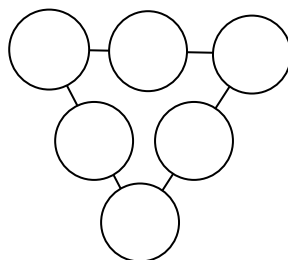
2. Salīdzini! (Aplītī ieraksti „<”, „=” vai „>”.)

$$\frac{1}{5} \text{ dm} + 30 \text{ mm} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{20} \text{ m}$$

$$24 \text{ g} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{40} \text{ kg}$$

4 punkti

3. Ierakstiet aplīšos skaitļus 1, 2, 3, 4, 5, 6 (pa vienam skaitlim katrā aplītī) tā, lai katros trijos aplīšos, kas atrodas uz vienas taisnes, ierakstīto skaitļu summa būtu vienāda. (Ierakstītie skaitļi nedrīkst atkārtoties.)



4 punkti

4. Atrodiet, kāds skaitlis var būt nezināmais  $x$ :

a)  $x:2=x:3$       *Atbilde:* \_\_\_\_\_

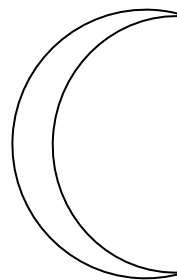
b)  $x:1=x\cdot1$       *Atbilde:* \_\_\_\_\_

9 punkti

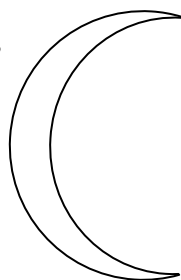
5.

Sadaliet šos puseņus ar divām taisnām līnijām:

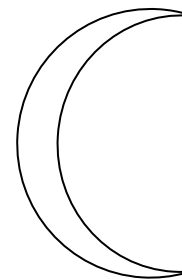
a) 4 daļās



b) 5 daļās



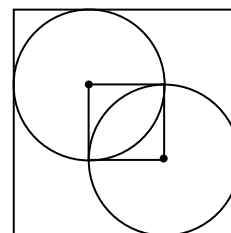
c) 6 daļās



5 punkti

6.

Zīmējumā attēlotas divas riņķa līnijas ar vienādiem rādiusiem (ar punktiem atzīmēti to centri) un divi kvadrāti. Atrast riņķa līnijas diametru, ja ir zināms, ka lielā kvadrāta perimetrs ir 36 cm.



*Atbilde:* \_\_\_\_\_

**4. starptautiskā matemātikas olimpiāde 4. klašu skolēniem**  
**2007.gada ... martā**



Vārds, uzvārds .....

Rajons, skola, klase .....

1. 2 p.

Aprēķini:

$$999 \cdot (998 \cdot 2 - 2 \cdot 997) : 2 =$$

$$(90807 - 30201) : 6 - 100 =$$

2. 1 p.

Dotajā izteiksmē ieliec iekavas tā, lai iegūtu 69:  $5 \cdot 9 + 24 : 4 - 3$

3. 2 p.

Aprēķini:  $25 \text{ t } 50 \text{ kg} + 13 \text{ t } 950 \text{ kg} - (24 \text{ t } 8 \text{ c} - 18 \text{ t } 3 \text{ kg}) =$

*Atbilde:* \_\_\_\_\_

4. 3 p.

Noskaidrojiet, kāds skaitlis aizstāts ar katru burtu:

$$B + C = 482$$

$$A + B = 900$$

$$A + B + C = 1000$$

$$A =$$

$$B =$$

$$C =$$

5. 2 p.

Kāds ir mazinātājs, ja starpība ir par 48 mazāka nekā mazināmais?  
Uzraksti tikai atbildi!

*Atbilde:* \_\_\_\_\_

6. 5 p.

Bibliotēkā grāmatas izvietotas 3 plauktos, katrā plauktā vienādā skaitā. Kad lasītāji bija paņēmuši 76 grāmatas, apakšējā plauktā palika 73 grāmatas, vidējā – 81 grāmata, bet augšējā plauktā – 70 grāmatas. Cik grāmatas bija paņemtas no katra plaukta?

*Atbilde:* \_\_\_\_\_

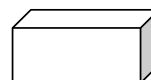
7. 4 p.

Ja Rita nopirks 11 klades, viņai vēl paliks 50 santīmi. Savukārt, ja viņa pirktu 15 klades, tad 70 santīmu viņai pietrūktu. Cik naudas ir Ritai?

*Atbilde:* \_\_\_\_\_

8. 2 p.

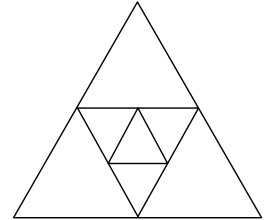
Cik taisnu leņķu ir taisnstūra paralēlskaldnim?



*Atbilde:* \_\_\_\_\_

9. No 80 cm garas stieples Gints izveidoja 2 kvadrātus: viena kvadrāta malas garums ir 15 cm, bet otra – 10 cm. Parādiet zīmējumā, kā viņš to varēja izdarīt! 2 p.

10. Katram zīmējumā redzamajam trijstūrim visas trīs malas ir vienāda garuma. 4 p.
- a) Nosaki vislielākā trijstūra perimetru, ja zināms, ka vismazākā trijstūra perimetrs ir 6 cm.

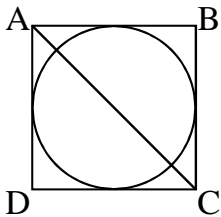


Atbilde: \_\_\_\_\_

- b) Cik reizes vislielākā trijstūra laukums ir lielāks nekā vismazākā trijstūra laukums?

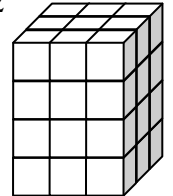
Atbilde: \_\_\_\_\_

11. Zīmējumā attēlotā riņķa rādiuss ir 2 cm. Aprēķini trijstūra ABC laukumu. 3 p.



Atbilde: \_\_\_\_\_

12. Liene no kubiņiem uzbūvēja četrstāvu torni (skat. zīm.). Ja viņa pievienotu vēl 2 stāvus, viņai paliktu neizmantoti 3 kubiņi. Cik kubiņi pavisam ir Lienei? 3 p.



Atbilde: \_\_\_\_\_

13. Gaisa temperatūra vienā ziemas nedēļā Latvijā bija sekojoša: 5 p.

*pirmdien:*  $-7^{\circ}\text{C}$ ;  
*otrdien:* par vienu grādu augstāka;  
*trešdien:*  $-10^{\circ}\text{C}$ ;  
*ceturtdien:* par 4 grādiem zemāka nekā trešdien;  
*piektdien:* par 6 grādiem zemāka nekā ceturtdien;  
*sestdien:* par 12 grādiem augstāka nekā piektdien;  
*svētdien:* par 2 grādiem augstāka nekā sestdien.

- a) Tabulā ieraksti katras nedēļas dienas gaisa temperatūru:

P.	O.	T.	C.	Pt.	S.	Sv.

- b) Uzzīmē šīs nedēļas gaisa temperatūras izmaiņas grafiku.

