

8.starptautiskā matemātikas olimpiāde 4. klašu skolēniem

2011.gada ... aprīlī

Vārds, uzvārds

Skola, klase

1. Katrai nevienādībai uzraksti pa četrām x vērtībām, ar kurām tā ir patiesa! **3 p.**

$x > 13 \cdot 5$

$x + 138 > 145$

$72 : 8 < x$

.....

.....

.....

2. Žanetei katru nedēļu vecāki dod pa 5 Ls. Cik mēnešu laikā viņa sakrās 100 Ls, ja viņa šo naudu netērēs? **2 p.**

Atbilde:

3. Cik minūšu ir trešdaļā stundas? **2 p.**

Atbilde:

4. Cik sekunžu ir diennaktī? **3 p.**

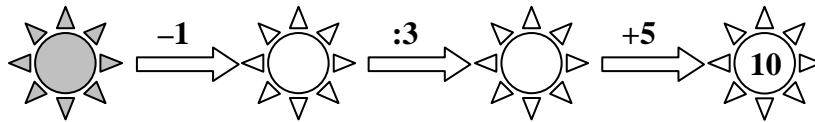
A 8590

B 9640

C 1235

D Cits skaitlis

5. Gvido iekrāsotajā saulītē ierakstīja savu mīļāko skaitli un izpildīja darbību virkni, kas attēlota zīmējumā. Kādu skaitli Gvido bija uzrakstījis iekrāsotajā saulītē? **3 p.**



Atbilde:

6. Elektroniskais pulkstenis šobrīd rāda 20:07. Ātrākais pēc cik ilga laika pulksteņa rādījumā būs redzami tie paši četri cipari, tikai varbūt citā secībā? **2 p.**
(Piezīme: pusnaktī pulkstenis rāda 00:00, plkst. vienos naktī – 01:00 utt.)

Atbilde:

7. Uzraksti dotos lielumus dilstošā secībā: **3 p.**

7000 m 77 km 70 000 m 700 000 cm 7,7 km 7 m

8. Noskaidro, kas ir vairāk un par cik vairāk: **4 p.**

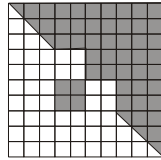
a) $\frac{3}{5} \text{ kg}$ vai $\frac{1}{2} \text{ kg}$

b) $\frac{4}{5} \text{ h}$ vai $\frac{3}{10} \text{ h}$

Risinājums:

9. Kura kvadrāta daļa ir iekrāsota?

3 p.



Atbilde:

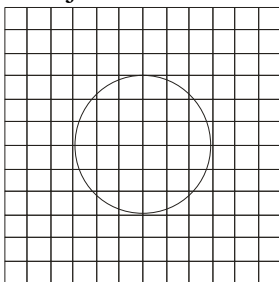
10. Ar vienkāršainām tapetēm ir jānolīmē siena, kuras augstums ir 3 m, bet platums 9 m. Viena tapešu ruļļa platums ir 50 cm, bet garums 10 m. Cik tapešu ruļļi ir jānopērk, lai varētu nolīmēt visu sienu tā, lai nebūtu neviena horizontāla savienojuma (t.i., visas sienas augstumā jālīmē vesela loksne).

4 p.

Atbilde:

11. Zīmējumā attēlotās riņķa līnijas diametrs ir 8 cm. Aprēķini kvadrāta perimetru!

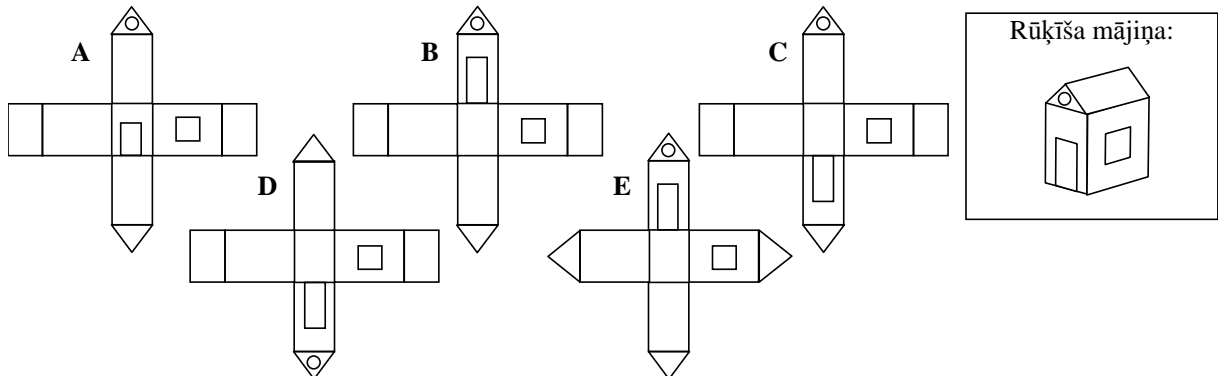
4 p.



Atbilde:

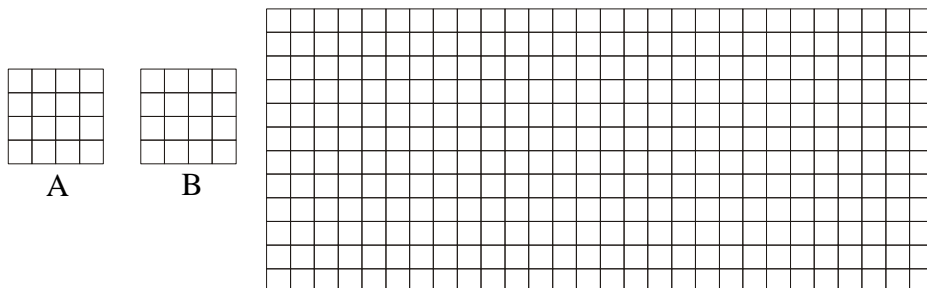
12. Bērni no kartona gatavo rūķīšu mājiņas. No kuras sagataves viņi var izveidot tieši tādu mājiņu, kāda parādīta ierāmētajā zīmējumā?

4 p.



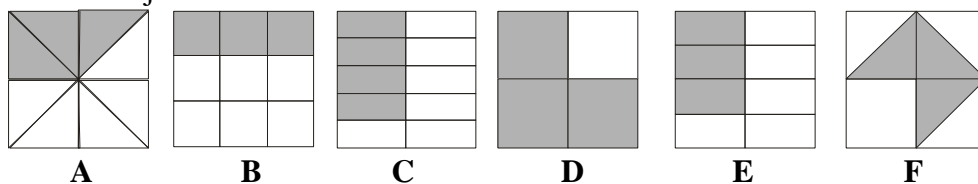
13. Parādi, kā divus vienādus kvadrātus (A un B) sagriezt daļās, no kurām var salikt vienu kvadrātu!

4 p.



14. Kuros zīmējumos ir iekrāsoti vienādi laukumi?

4 p.



Atbilde:

Varēja iegūt 43 punktus. Ieguva