



Punktiņš. Šahs un mats!

8.05.2020

1. Uz šaha dēlīša, kuram ir 4 x 4 lauciņi, ir salikti bandinieki – katrā rindā un katrā kolonā pa vienam. Cik bandinieki varētu būt izvietoti uz melnajiem lauciņiem?
2. Cik torņi ir nepieciešami, lai tie apdraudētu visus melnos šaha dēlīša lauciņus?
3. Kāds ir lielākais dāmu skaits, ko var izvietot uz šaha dēlīša ar izmēru 5 x 5 lauciņi, lai neviena no dāmām nebūtu apdraudēta?
4. Izvieto piecas dāmas uz šaha dēlīša tā, lai visi brīvie lauciņi būtu apdraudēti. Atrodi vairākus izvietojumus.
5. Vai zirdziņš var apstaigāt visus dēlīša 5 x 5 lauciņus, uz katra lauciņa uzkāpjot tieši vienu reizi?
6. Zebra ir tāda šaha figūra, kas lec divus vai 3 lauciņus uz priekšu horizontālā vai vertikālā virzienā. Vai viņa var apstaigāt šaha dēlīti ar izmēru 4 x 4 lauciņi, iekāpjot katrā lauciņā tieši vienu reizi?



Punktiņš. Atdali, sadali, saliec!

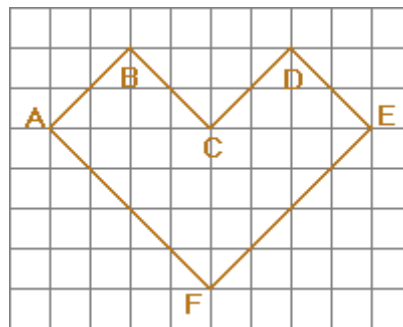
15.05.2020

1. Saliec aritmētisko darbību zīmes un iekavas tā, lai izveidojas vienādība

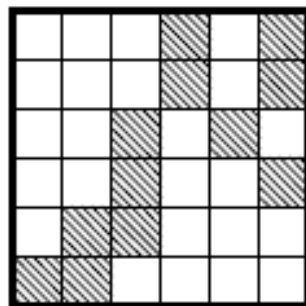
$$\begin{aligned}1234 &= 1; \\12345 &= 1; \\123456 &= 1; \\1234567 &= 1; \\12345678 &= 1; \\123456789 &= 1\end{aligned}$$



2. Sagriez šo “leņķi” 8 vienādās figūrās

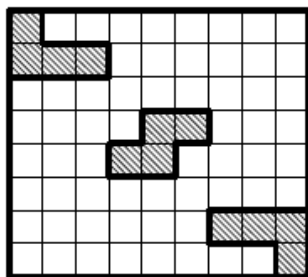


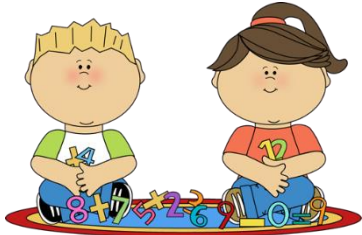
3. Sagriez kvadrātu 4 vienādās daļās tā, lai katra daļa satur 3 iekrāsotās rūtiņas



4. Sagriez taisnstūri 4 x 9 rūtiņas pa rūtiņu līnijām 2 daļās tā, lai var no tām salikt kvadrātu.

5. No dotā taisnstūra ir izgrieztas vairākas rūtiņas. Sagriez figūru 2 vienādās daļās tā, lai var no tām salikt taisnstūri ar izmēru 6 x 10 rūtiņas.





Punktiņš. Rēbusi
22.05.2020

Rēbusos katrs burts ir kāds cipars. Dažādi burti apzīmē dažādus ciparus.

1.

$$\begin{array}{r|l}
 A \\
 + BB \\
 \hline
 A \\
 CCC
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 A \\
 + BA \\
 \hline
 CBA \\
 CCB
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 COCA \\
 +COLA \\
 \hline
 OAS IS
 \end{array}$$

2. Atrodi visus atrisinājumus

$$\begin{array}{r|l}
 AAB \\
 + BB \\
 \hline
 BCC
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 TIK \\
 + CIK \\
 \hline
 DIVI
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 AABC \\
 - CBA \\
 \hline
 20BB
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 AAB \\
 + ADD \\
 \hline
 151A
 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r|l}
 ABA \\
 \times AA \\
 \hline
 CCCC
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ABCD \\
 \times 4 \\
 \hline
 DCBA
 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r|l}
 FORTY \\
 TEN \\
 + TEN \\
 \hline
 SIXTY
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 ALL \\
 + COWS \\
 EAT \\
 \hline
 GRASS
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ABCDEF \\
 \times 6 \\
 \hline
 DEFABC
 \end{array}$$

Brīviem brīžiem

Anete no visiem domino kauliņiem salika šādu taisnstūri. Atrodi, kur novietoti šie kauliņi!

6	6	3	5	2	5	3	5
2	2	2	4	0	6	1	1
4	4	4	0	3	4	1	1
1	0	0	3	1	6	4	5
0	3	3	2	2	0	5	3
6	3	6	1	2	0	5	5
6	6	2	4	4	5	0	1