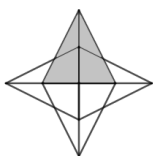
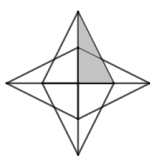


Atbildes un risinājumi

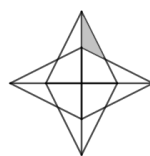
- A** $(3 + 2 \cdot (5 + 4)) : 3 = (3 + 2 \cdot 9) : 3 = (3 + 18) : 3 = 21 : 3 = 7$
- A** Pieņemsim, ka Niks attālumu starp diviem punktiem augšup veic x minūtēs, bet lejup – y minūtēs, kur $x > y$.
 Maršrutu $C \rightarrow E \rightarrow F$ Niks veica $2 \cdot x + y$ minūtēs.
 Maršrutu $A \rightarrow E \rightarrow F$ Niks veica $4 \cdot x + y$ minūtēs.
 Maršrutu $D \rightarrow E \rightarrow K \rightarrow H$ Niks veica $2 \cdot x + 4 \cdot y$ minūtēs.
 Maršrutu $C \rightarrow E \rightarrow H$ Niks veica $2 \cdot x + 3 \cdot y$ minūtēs.
 Maršrutu $D \rightarrow E \rightarrow H \rightarrow F$ Niks veica $3 \cdot x + 3 \cdot y$ minūtēs.
 Salīdzinot savā starpā iegūto minūšu skaitu, secinām, ka visātrāk Niks veica maršrutu $C \rightarrow E \rightarrow F$.
- C** Līdz otrdienas pusnaktij ir 14 h un 40 min, tām pieskaita laiku līdz trešdienas plkst. 15:34.
 $14\text{ h }40\text{ min} + 15\text{ h }34\text{ min} = 29\text{ h }74\text{ min} = 30\text{ h }14\text{ min} = 30 \cdot 60\text{ min} + 14\text{ min} =$
 $= 1800\text{ min} + 14\text{ min} = 1814\text{ min}$
- C** Ir 4 lielle trijstūri (skat. 2. att.); 8 tādi trijstūri, kā parādīts 3. att.; 8 tādi trijstūri, kā parādīts 3. att. un vēl 4 tādi trijstūri, kā parādīts 4. att. Tad kopā ir $4 + 8 + 8 + 4 = 24$ trijstūri.



1. att.



2. att.

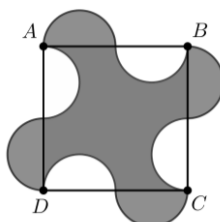


3. att.



4. att.

- a) $x > y$; b) $x < y$; c) $x = y$**
- Skaitlim 2018 ciparu summa ir 11. Iepriekšējais skaitlis ar šādu ciparu summu ir 2009.
- Kvadrāta $ABCD$ (skat. 5. att.) malas garums ir vienāds ar divu pusriņķu diametru summu. Tā ka viena pusriņķa diametrs ir $5\text{ cm} \cdot 2 = 10\text{ cm}$, tad kvadrāta malas garums ir $10\text{ cm} \cdot 2 = 20\text{ cm}$ un perimetrs ir $20\text{ cm} \cdot 4 = 80\text{ cm}$.



5. att.

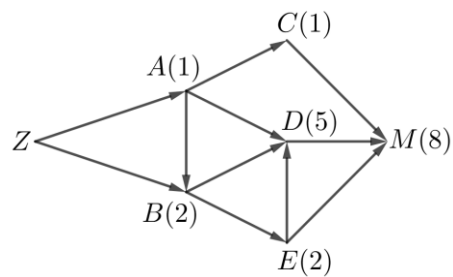
- Skat. 6. att. (Risinājumu var sākt ar pirmo rindu, ievērojot, ka vienīgā iespēja ir $1 + 2 = 3$.)

1	+	4	:	2	= 3
+	■	+	■	+	
5	+	8	+	9	= 22
·	■	+	■	:	
6	+	7	·	3	= 27
=		=		=	
31		19		5	

6. att.

9. Ievērojam, ka virsotnē A var nokļūt 1 veidā (skat. 5. att.), virsotnē B – 2 veidos, virsotnē C – 1 veidā, virsotnē E – 2 veidos, virsotnē D – 5 veidos. Tātad no Z uz M var nokļūt $1 + 5 + 2 = 8$ veidos. Iespējamie maršruti ir

- 1) $Z \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow M$
- 2) $Z \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow M$
- 3) $Z \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow M$
- 4) $Z \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow M$
- 5) $Z \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow M$
- 6) $Z \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow M$
- 7) $Z \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow M$
- 8) $Z \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow M$



7. att.