

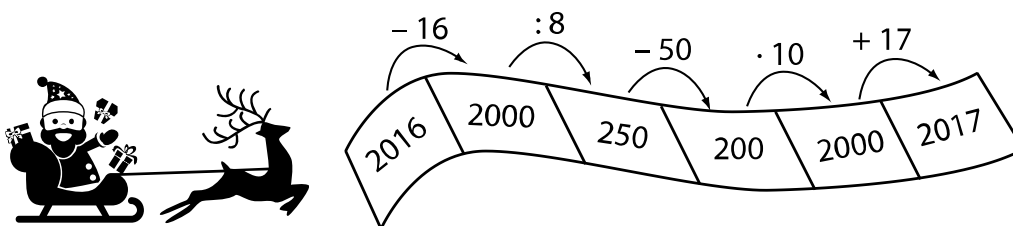
Atbildes

1. C  $100 : 4 + 6 \cdot 2 = 25 + 12 = 37$
2. C Tā kā nedēļā ir nepāra skaits dienu, tad vectētiņš lasa grāmatu katru otro pirmdienu, t.i., reizi divās nedēļas.
3. D Dotajā akcijā, ja katras preces cena būtu, piemēram, 60 centi, tad kopā mums būtu jāsamaksā  $60 + 30 = 90$  centi un par katru no divām precēm mēs vidēji būtu samaksājuši  $90 : 2 = 45$  centus.  
Izslēgsim nederīgos atbilžu variantus. Ja katras preces cena būtu 60 centi, tad  
a) gadījumā iegūsim, ka par katru precī vidēji samaksāsim  $60 : 2 = 30$  centus, tātad neder;  
b) gadījumā iegūsim, ka par katru precī vidēji samaksāsim  $60 : 3 = 20$  centus, tātad neder;  
c) gadījumā iegūsim, ka par katru precī vidēji samaksāsim  $60 \cdot 2 : 3 = 40$  centus, tātad neder;  
e) gadījumā iegūsim, ka par katru precī vidēji samaksāsim  $60 \cdot 4 : 5 = 48$  centus, tātad neder.  
Līdz ar to vienīgā iespēja, ka der atbilžu variants D.
4. E Salokot doto izklājumu, divi mazie pelēkie kvadrātiņi atradīsies vienā skaldnē, kura ir pretī skaldnei, kas ir pelēkā krāsā.
5. Divu skaitļu summas pēdējo ciparu nosaka abu saskaitāmo pēdējie cipari. Tabulā ierakstīsim, kāds var būt divu pēc kārtas sekojošu nepāra skaitļu pēdējais cipars un kāds katrā no šiem gadījumiem ir summas pēdējais cipars.

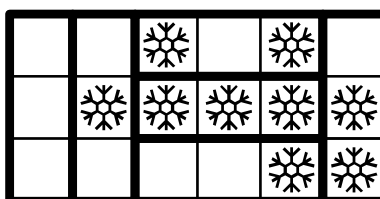
Pēdējais cipars pirmajam skaitlim	Pēdējais cipars otrajam skaitlim	Pēdējais cipars šo skaitļu summai
1	3	4
3	5	8
5	7	2
7	9	6
9	1	0

Tātad divu pēc kārtas sekojošu nepāra skaitļu summas pēdējais cipars var būt 0, 2, 4, 6, 8.

6. Skat. att.



7. Lielā taisnstūra pārklājums parādīts attēlā.



8. No uzdevuma nosacījuma “dāvana atrodas starp eglīti un piparkūku vīriņu” secinām, ka iespējami divi dažādi šo kartīšu izvietojumi.

1. Ja kartītes ir novietotas secībā eglīte, dāvana, piparkūku vīriņš (skat. att.), tad atlikušo kartīti zvaigznīte var novietot jebkurā no četrām vietām, kas atzīmēta ar “?”. Tātad šajā gadījumā ir četri kartīšu izvietojumi.



2. Ja kartītes ir novietotas secībā piparkūku vīriņš, dāvana, eglīte (skat. att.), tad atlikušo kartīti zvaigznīte var novietot jebkurā no četrām vietām, kas atzīmēta ar “?”. Tātad šajā gadījumā ir četri kartīšu izvietojumi.



Tātad iespējami astoņi dažādi kartīšu izvietojumi: ZEDP, EZDP, EDZP, EDPZ, ZPDE, PZDE, PDZE, PDEZ.