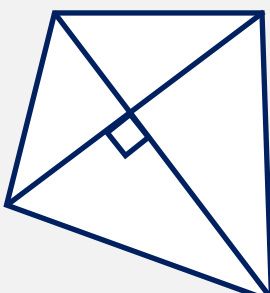


Eksāmens matemātikā 9. klasei 2017

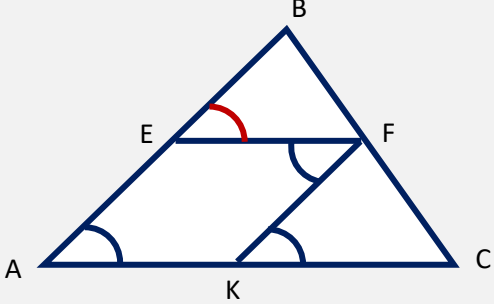

(Atbildes)

1. daļa

1.	Aplams (<i>kvadrātfunkcijas grafiks ir parabola</i>)
2.	Patiess
3.	Aplams ($\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$)
4.	Patiess
5.	Patiess
6.	D
7.	A
8.	A
9.	B
10.	C
11.	2,5km
12.	75
13.	$16a^{12}$
14.	$a = \frac{2S}{h}$
15.	$32 : 50 = 0,64 = 64\%$
16.	$x \dots$ preces cena pirms atlaides; $80\% x = 8$; $x = 10$ eiro

17.	$5a(a-1)$
18.	$-\frac{2}{x-4}$ vai $\frac{-2}{x-4}$ vai $-\frac{-2}{4-x}$
19.	$x = 5$
20.	$\frac{3}{11} \approx 27\%$
21.	$(2; +\infty)$
22.	$AB = 5\text{cm}$
23.	8π
24.	10
25.	

2. daļa

1.1.	$x \leq 8; (-\infty; 8]$
1.2.	$a - 6$ ja $a = \frac{1}{3}$, tad izteiksmes vērtība ir: $-5\frac{2}{3}$
1.3.	$\frac{a - 2}{a}$
2.	Trapeces augstums ir $2\sqrt{3}$; $L_{\text{trap.}} = 96\sqrt{3}(\text{cm}^2)$
3.1.	1. Patiess 2. Aplams (visbiežāk – 3,5kg) 3. Aplams 4. Patiess
3.2.	$(2,5 \cdot 1 + 3 \cdot 3 + 3,5 \cdot 5 + 4 \cdot 1) : 10 = 3,3(\text{kg})$
4.1.	$\angle BEF = \angle BAC = \angle FKC = \angle EFK$ 
4.2.	$\triangle ABC \sim \triangle EBF(\text{II})$
4.3.	Ja viena trīsstūra divi leņķi ir attiecīgi vienādi ar otra trīsstūra diviem leņķiem, tad trīsstūri ir līdzīgi
4.4.	Izmantojot divu līdzīgu trīsstūru attiecīgo malu attiecību, iegūst: $BF : BC = EF : AC; EF = BF \cdot AC : BC = 4 \cdot 8 : 10 = 3,2(\text{cm})$
5.1.	Vēl jāizgatavo 2 vienādi riņķi, kuru rādiusi ir, apmēram, 2cm. Šīs figūras būs cilindra pamati. 

5.2.	$L = 72\text{cm}^2 (r = 2\text{cm})$
6.	$(-2; -1); (3; 4)$
7.1.	<p>Aritmētiskā progresija $a_1=20$... eiro – mazākā balva $a_n=75$... eiro – lielākā balva $S_n=570$... eiro – apbalvojuma summa n... sportistu skaits</p> $S_n = \frac{(a_1+a_n) \cdot n}{2}; 570 = \frac{(20+75) \cdot n}{2}; n = 12$... apbalvoto sportistu skaits
7.2.	<p>d... par tik eiro atšķiras visas progresijā atrodošās blakus esošās naudas summas, tas nozīmē arī divas lielākās $a_n=75; a_1=20; n=12; d=?$ $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d; d = 5$ (eiro)... blakus esošo summu atšķirība jeb starpība</p>
8.1.	9m
8.2.	$v = \frac{s}{t} = \frac{9}{12} = 0,75\text{m/s}$
8.3.	$v = \frac{s}{t} = \frac{16}{12} \approx 1,33\text{m/s}$
8.4.	$v = 1,33 - 0,75 = 0,58 \text{ m/s}$ $(s = 6,96 \text{ m})$

