

Eksāmena darbs **MATEMĀTIKĀ** 2025

(Atbildes)

1.daļa

1. – 13. uzdevums. Zināšanas, prasmes un izpratne algebrā	
1.1.	125
1.2.	$\frac{1}{81}$
1.3.	0.09
2.	B
3.1.	x^{10}
3.2.	$3a - 18$
3.3.	$16 + 8b + b^2$
3.4.	$2c^2 + 4c - 15$
4.1.	8
4.2.	$2\sqrt{3}$
4.3.	C
5.1.	$d = 2$
5.2.	$a_4 = 9$
6.1.	2780 eiro
6.2.	$280 + 25x$
7.1.	$x = 15$
7.2.	0,5; -4

8.	$(-\infty; 1)$
9.	B
10.	$(-\infty; -6] \cup [\frac{2}{3}; +\infty)$; zīmējums būtu...
11.1.	30 km
11.2.	12 km/h
12.	Grafiks ir taisne, kas iet caur punktiem (0;5) un $(1\frac{2}{3}; 0)$
13.1.	x = -1
13.2.	1 ≠ 15

14. – 24. uzdevums. Zināšanas, prasmes un izpratne ģeometrijā

14.	50°
15.	70°
16.	Mala AB trīsstūrī atrodas pret lielāko leņķi
17.	$RN = \sqrt{53}$ cm
18.	$EG = 4\sqrt{3}$ cm
19.	D
20.	48 cm²
21.	h = 6 cm
22.	1) dots 2) dots 3) krustleņķi vienādi } => $\triangle ACO = \triangle BDO$ (mlm)
23.	$V = 10\pi$ cm³
24.	3 + 18 = 21

25. – 26. uzdevums. Zināšanas, prasmes un izpratne kombinatorikā, statistikā un varbūtību teorijā

25.1.	123 134 145 235 345 124 135 234 125 245
25.2.	$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
26.1.	6 ģitāras
26.2	50 mūzikas instrumentu

2.daļa

Kompleksu problēmu risināšana

1.	510
2.	$(-\infty; -7,2)$
3.	53 zirgi
4.	92 %
5.	$\left. \begin{array}{l} \sphericalangle D = \sphericalangle KAD = \sphericalangle BKA \\ \sphericalangle KBA = \sphericalangle DNA = 90^0 \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta BKA \sim \Delta NDA \text{ (II)}$