

Tematu apguves secība matemātikas olimpiādēm

Matemātikas olimpiāžu uzdevumu sastādīšanā tiks izmantoti VISC mājas lapā publicētie mācību priekšmetu programmu paraugi (<https://visc.gov.lv/vispizglitiba/saturs/programmas.shtml>) un tur piedāvātā tematu secība.

Olimpiādēs uzdevumi 2020./2021. mācību gadā 7. un 10. klasei tiks veidoti ņemot vērā “Skola 2030” izstrādāto mācību priekšmetu programmas paraugu, bet pārējām klasēm – pēc projekta “Dabaszinātnes un matemātika” izstrādātās mācību priekšmeta programmas paraugu.

Tālāk dotajā tabulā norādīts, kādiem tematiem būtu jābūt apgūtiem līdz norādītajai olimpiādei.

5. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>											
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>											
5.1. Zināšanu līmeņa diagnostika, atkārtojums un tā padziļinājums	5.2. Ģeometrijas elementi	5.3. Matemātiskās darbības	5.4. Skaitļu dalāmība	5.5. Parastās daļas	5.6. Taisnstūra paralēlskaldnis	5.7. Procenti	5.8. Jaukti skaitļi	5.9. Naturālie skaitļi	5.10. Teksta uzdevumi	5.11. Decimāldaļas	5.12. Ceļā uz 6. klasi
20 stundas	5 stundas	10 stundas	10 stundas	25 stundas	6 stundas	8 stundas	15 stundas	15 stundas	16 stundas	15 stundas	15 stundas

6. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>									
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>									
6.1. Zināšanu līmeņa diagnostika un 5. klases matemātikas kursa atkārtojums	6.2. Saskaitīšana un atņemšana (daļējs atkārtojums)	6.3. Decimāldaļu reizināšana un dalīšana	6.4. Ģeometriskās figūras	6.5. Reizināšana un dalīšana ar daļu	6.6. Daļu un procentu rēķini	6.7. Proporcijas	6.8. Racionālie skaitļi	6.9. Darbības ar racionāliem skaitļiem	6.10. Ceļā uz 7. klasi
10 stundas	10 stundas	15 stundas	12 stundas	20 stundas	22 stundas	10 stundas	12 stundas	32 stundas	22 stundas

7. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>								
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>								
7.1. Kā nosaka kopas visus elementus, aprēķina notikuma varbūtību?	7.2. Kā definē ģeometriskas figūras?	7.3. Kā raksturo sakarību starp mainīgiem lielumiem?	7.4. Kā pieraksta un pēta funkcijas, kuru grafiks ir taisne?	7.5. Kā raksturo trijstūri, izmantojot tā elementus?	7.6. Kādas ir sakarības starp lielumiem trijstūrī?	7.7. Ko nozīmē pārveidot izteiksmi ar mainīgo lielumu?	7.8. Kādi ir paņēmieni nezināmā noteikšanai?	7.9. Kā salīdzina izteiksmes, kurās ir mainīgais lielums?
15-19 stundas	18-22 stundas	10-12 stundas	16-20 stundas	18-22 stundas	18-22 stundas	14-18 stundas	18-22 stundas	14-18 stundas

8. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>								
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>								
8.1. Polinomu sadalīšana reizinātājos	8.2. Ievads statistikā	8.3. Reālo skaitļu kopa	8.4. Laukumi un tilpumi	8.5. Virknes	8.6. Paralelograms	8.7. Trapece	8.8. Kvadrātviensējumi	8.9. Pitagora teorēma
16 stundas	14 stundas	20 stundas	20 stundas	10 stundas	23 stundas	18 stundas	26 stundas	14 stundas

9. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 3. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>							
9.1. Daļveida izteiksmes	9.2. Līdzīgi trijstūri	9.3. Trigonometriskās sakarības taisnleņķa trijstūrī	9.4. Kvadrātfunkcija	9.5. Leņķi un nogriežņi riņķī	9.6. Riņķa līnija un daudzstūri	9.7. Vienādojumu un nevienādību sistēmas	9.8. Pārskats par ģeometriskām figūrām un to elementiem
<i>29 stundas</i>	<i>12 stundas</i>	<i>14 stundas</i>	<i>23 stundas</i>	<i>17 stundas</i>	<i>16 stundas</i>	<i>24 stundas</i>	<i>24 stundas</i>

10. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 3. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>							
10.1. Leņķa paplašinājums un trijstūra elementu aprēķināšana	10.2. Vektori	10.3. Koordinātu metode	10.4. Planimetrija	10.5. Kopas, matemātiskā indukcija, kombinatorika	10.6. Funkcijas īpašības	10.7. Algebriskās daļas, daļveida vienādojumi un nevienādības	10.8. Daļveida funkcija, funkcijas robeža
<i>26 stundas</i>	<i>26 stundas</i>	<i>24 stundas</i>	<i>24 stundas</i>	<i>32 stundas</i>	<i>24 stundas</i>	<i>36 stundas</i>	<i>16 stundas</i>

11. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 3. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>							
11.1. Algebriskas nevienādības	11.2. Ģeometriskie pārveidojumi	11.3. Statistikas elementi	11.4. Kombinatorikas elementi	11.5. Varbūtību teorijas elementi	11.6. Paralelitāte un perpendikularitāte telpā	11.7. Trigonometriskie vienādojumi un nevienādības	11.8. Prizma
<i>18 stundas</i>	<i>12 stundas</i>	<i>12 stundas</i>	<i>12 stundas</i>	<i>10 stundas</i>	<i>22 stundas</i>	<i>26 stundas</i>	<i>16 stundas</i>

12. klase

<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 2. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Valsts matemātikas olimpiādes 3. posmam apgūtie temati</i>							
<i>Līdz Atklātajai matemātikas olimpiādei apgūtie temati</i>							
12.1. Eksponentvienādojumi un nevienādības	12.2. Logaritmiskie vienādojumi un nevienādības	12.3. Piramīdas	12.4. Rotācijas ķermeņi	12.5. Funkcijas	12.6. Vienādojumi un nevienādības, to sistēmas	12.7. Ģeometrisko ķermeņu kombinācijas	12.8. Matemātika kā vērtība un matemātika kā līdzeklis
<i>16 stundas</i>	<i>16 stundas</i>	<i>16 stundas</i>	<i>18 stundas</i>	<i>16 stundas</i>	<i>24 stundas</i>	<i>14 stundas</i>	<i>6 stundas</i>