

	<p>5.2. Funkcijos argumento skaičiavimas, kai žinoma funkcijos reikšmė ir atvirkščiai.</p> <p>5.3. Funkcijos savybės ir jų nustatymas.</p> <p>5.4. Kontrolinis darbas</p>		
6.	<p>Tiesinė ir kvadratinė funkcijos</p> <p>6.1. Uždaviniai, kai realaus gyvenimo situacijoms tyrinėti ir modeliuoti taikomos (pasitelkiamos) funkcijos.</p> <p>6.2. Tiesinė funkcija ir jos savybės.</p> <p>6.3. Tiesinės funkcijos grafikų ir grafikų eskizų braižymas.</p> <p>6.4. Kvadratinė funkcija.</p> <p>6.5. Kvadratinės funkcijos grafikas, grafiko eskizas.</p> <p>6.6. Kvadratinės funkcijos savybės.</p> <p>6.7. Tiesinės ir kvadratinės funkcijos transformacijos.</p> <p>6.8. Uždaviniai, kuriuose įvairios realaus pasaulio situacijos yra modeliuojamos funkcijomis.</p> <p>6.9. Kontrolinis darbas</p>	12	Atnaujintos programos 9 ir I gimn. kl. turinys
7.	<p>Dėsningumai. Skaičių sekos</p> <p>7.1. Skaičių sekos apibrėžimas.</p> <p>7.2. Skaičių sekos aprašymas n-tojo nario formule, rekurentiniu būdu.</p>	8	Atnaujintos programos 9 ir I gimn. kl. turinys
8.	<p>Lygčių sistemos</p> <p>8.1. Lygtis su dviem nežinomaisiais. (8kl.)</p> <p>8.2. Tiesinės lygties $ax + by = c$ sprendinių pavaizdavimas grafiškai. (8kl.)</p> <p>8.3. Tiesinių lygčių sistema, tiesinių lygčių sistemos sprendinys. (8 kl.)</p> <p>8.4. Tiesinių lygčių sistemų grafinis, keitimo, sudėties, sulyginimo sprendimo būdai. (8 kl.)</p> <p>8.5. Lygčių sistemos sprendinių skaičius: nuo ko tai priklauso. (8kl.)</p> <p>8.6. Įvairios realaus pasaulio situacijos, kurios gali būti modeliuojamos lygčių sistemomis. (8 kl.)</p> <p>8.7. Kontrolinis darbas</p> <p>8.8. Dviejų lygčių sistema, kuriose viena lygtis tiesinė, o kita – kvadratinė ir jos sprendiniai.</p> <p>8.9. Dviejų lygčių sistema, kuriose viena lygtis tiesinė, o kita – kvadratinė grafinis ir keitimo būdas.</p>	8	Iš 30% turinio
		9	Atnaujintos programos 9 ir I gimn. kl. turinys

	8.10. Įvairios realaus pasaulio situacijos, kurios gali būti modeliuojamos lygčių sistemomis. 8.11. Kontrolinis darbas		
9.	Finansiniai skaičiavimai 9.1. Palūkanos, palūkanų norma ir jų skaičiavimas. (7 kl.) 9.2. Valiutų kursai, jų palyginimas ir skaičiavimas. (8kl.) 9.3. Sudėtinės palūkanos. (8kl.) 9.4. Paprastų ir sudėtinių palūkanų augimo scenarijai. (8 kl.) 9.5. Kontrolinis darbas	4	Iš 30% turinio
		4	Iš 30% turinio
10.	Konstravimas. Transformacijos 10.1. Vektoriaus (kryptinės atkarpos) sąvoka. (8kl.) 10.2. Vektorių suma, skirtumas, daugyba iš skaičiaus. (8kl.) 10.3. Paprasti vektorių taikymo geometriniai uždaviniai. (8kl.) Braižymas. 10.4. Skriestuvu ir liniuote i atidėti atkarpai lygią atkarpą, nubraižyti kampui lygų kampą, trikampiui lygų trikampį. (6 kl.) 10.5. Atkarpos vidurio taško radimas, duotai tiesei statmenos tiesės braižymas, kampo dalijimas pusiau, atstumo tarp dviejų taškų, tarp taško ir tiesės, tarp lygiagrečiųjų tiesių vaizdavimas brėžinyje. (7 kl.) 10.6. Trikampio pusiaukampinės, pusiauakraštinės, aukštinės braižymas. (7kl.) 10.7. Objekto projekcijos jį iš viršaus, iš priekio, iš šono. (8 kl.) 10.8. Kontrolinis darbas	6	Iš 30% turinio
		5	Iš 30% turinio
11.	Figūros. Plokščiosios figūros. 11.1. Panašios figūros. (6 kl.) 11.2. Panašieji trikampiai. (6 kl.) 11.3. Mastelio sąvoka. (6 kl.) 11.4. Trikampių panašumo požymiai. (6 kl.) 11.5. Panašiujų trikampių, panašiujų keturkampių nežinomų kraštinių ilgių radimas, sudarant proporcijas. (6 kl.) 11.6. Kontrolinis darbas 11.7. Skritulio dalies ploto, apskritimo lanko dalies ilgio radimo uždaviniai. (7 kl.) 11.8. Matematinis įrodymas ir empiriniai pastebėjimai. (8kl.) 11.9. Įrodymas prieštaros būdu. (8kl.)	8	Iš 30% turinio
		2	Iš 30% turinio
		4	Iš 30% turinio

	<p>11.10. Trikampio vidurio linija, trapecijos vidurio linija. (8 kl.)</p> <p>11.11. Centrinis ir įbrėžtinis kampai ir jų savybės.</p> <p>11.12. Apskritimo liestinė, kirstinė, styga; skritulio išpjova, nuopjova.</p> <p>11.13. Liestinės statmenumo spinduliui, susikertančiųjų liestinių atkarpų iki lietimosi su apskritimu taškų, susikertančiųjų stygų savybės.</p> <p>11.14. Kontrolinis darbas</p>	12	Atnaujintos programos 9 ir I gimn. kl. turinys
12.	<p>Įvadas į trigonometriją</p> <p>12.1. Sinusas, kosinusas ir tangentas stačiajame trikampyje apibrėžimai.</p> <p>12.2. Lygybės $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$, $\operatorname{tg}\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$</p> <p style="text-align: right;">ir sudaroma</p> <p>kampų 30°, 45°, 60° trigonometrinių reikšmių lentelė.</p> <p>12.3. Tikslios ir apytikslės smailiojo kampo sinuso, kosinuso, tangento reikšmės.</p> <p>12.4. Įvairūs uždaviniai, kai taikomi sinuso, kosinuso, tangento stačiajame trikampyje apibrėžimai.</p> <p>12.5. Kontrolinis darbas</p>	10	Atnaujintos programos 9 ir I gimn. kl. turinys
13.	<p>Erdvės figūros</p> <p>13.1. Stačioji prizmė. (7 kl.)</p> <p>13.2. Taisyklingoji piramidė. (7 kl.)</p> <p>13.3. Stačiosios prizmės, taisyklingosios piramidės, paviršiaus ploto ir tūrio skaičiavimo uždaviniai. (8 kl.)</p> <p>13.4. Ritinys, kūgis, sfera. (7 kl.)</p> <p>13.5. Ritinio ir kūgio paviršiaus ploto apskaičiavimo formulės. (7 kl.)</p> <p>13.6. Ritinio, kūgio, sferos paviršiaus ploto ir tūrio skaičiavimo uždaviniai. (8 kl.)</p> <p>13.7. Kontrolinis darbas</p>	10	Iš 30% turinio
14.	<p>Tikimybės ir interpretavimas</p> <p>14.1. Įvykio sąvoka. Nesutaikomi įvykiai. (6 kl.)</p> <p>14.2. Galimybių medžiai ir galimybių lentelės. (6 kl.)</p> <p>14.3. Daugybės taisyklė. (6 kl.)</p> <p>14.4. Elementarusis įvykis, būtinasis įvykis, negalimasis įvykis. (6 kl.)</p> <p>14.5. Formulė $P(\text{įvykio}) = m/n$. Įvykiui priešingą įvykis. Įvykio ir jam priešingo įvykio tikimybių sąryšis. (6 kl.)</p> <p>14.6. Kontrolinis darbas</p>	6	Iš 30% turinio

