



Келісіді:  
Директордың оқу ісі  
жөніндегі орынбасары  
Ж.К. Жетпісбева *Ж.К. Жетпісбева*  
« 01 » 09 2023 ж.

Ө/б отырысында  
қаралды:  
ӘБ жетекшісі:  
К.А. Аманжолова  
« 01 » 09 2023 ж.

Ерекше білімді қажет ететін балаларға арналған  
тақырыптық күнтізбелік жоспар

Математика

(пәні)

Сынып: 5 А;  
Жылдық сағат саны: 173 сағат  
Мұғалім: Е. Е. Гинібекова

аптасына 5 сағат

5-сынып

Бөлім/ Тақырыптар	Сабак тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат	Мерзі мі	Ескерту
1-тоқсан			43		
5.1А Натурал сандар және нөл саны	Натурал сандар және нөл	5.1.1.1 - натурал сандар жиыны ұғымын меңгеру;	1	1.09	
	Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Көбейтінділік	5.3.1.1 - өлшеудің түрлі ұзындық бірліктерін білу және координаталық сәуледегі бірлік кесінді дегенді түсіну;	1	4.09	мүжәлім мң көме гі мен
		5.5.2.2 - натурал сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	5.09	коор сәул кескіндеу
		5.5.2.6 - натурал сандарды салыстырудың нәтижесін $>$ , $<$ , $=$ белгілері арқылы жазу;	1	6.09	салысты нәтижесін
	Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	5.1.2.2 - амалдар саны төрттен артық болатын жақшамен және жақшамен берілген санды өрнектердегі амалдардың орындалу ретін анықтау және мәндерін табу;	2	7.8/09	мүжәлім мң көме гі мен
		5.1.2.3 - санды өрнектердің мәндерін табу үшін көбейту мен қосу амалдарының қасиеттерін қолдану;	1	11.09	мүжәлім мң көме гі мен
	Санды және әріпті өрнектер, олардың мәндері. Өрнектерді жақшамен жазу	5.2.1.1 - қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру;	2	12.13/09	мүжәлім мң көме гі мен
	Теңдеу. Теңдеудің түбірі. Теңдеуді шешу.	5.2.2.1 - арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу;	3	14,15, 18/09	мүжәлім мң көме гі мен
	Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандардың сұратын сандар табелі /ББЖБ №1/	5.5.1.1 - натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдана отырып, мәтінді есептерді шығару;	2	19,20/09	мүжәлім мң көме гі мен
		5.5.1.9 - мәтінді есептерді шығару үшін формулаларды қолдану; жеткіліксіз элементтерін табу;	1	21/09	мүжәлім мң көме гі мен
5.1В Натурал сандардың	Натурал сандардың	5.1.1.5 - натурал санның бөлгіші мен еселігі анықтамаларын білу;	2	22,25/09	мүжәлім мң көме гі мен

бөлімштігі	бөлімштері мен еселіктері				
	Жай және құрама сандар	5.1.1.6 - жай және құрама сандардың анықтамаларын білу;	1	26/09	мұғалімнің көмегімен
	Бөлімштіктің негізгі қасиеттері	5.1.2.10 - көбейтіндінің берілген натурал санға бөлімштігін талдау;	2	27, 28/09	мұғалімнің көмегімен
	2, 3, 5, 9, 10 сандарына бөлімштік белгілері	5.1.2.5 - натурал сандардың 2-ге, 5-ке, 10-ға бөлімштік белгілерін қолдану;	2	29/09 02/10	мұғалімнің көмегімен
	Дәреже	5.1.1.3 - натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу;	1	03.10	мұғалімнің көмегімен
		5.1.2.4 - бірдей сандардың көбейтіндісін дәреже түрінде жазу;	1	04/10	мұғалімнің көмегімен
	Құрама сандарды сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7 - құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу;	3	5, 6, 9/10	мұғалімнің көмегімен
	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік /ББЖБ №2/	5.1.1.7 - ортақ бөлгіш, ортақ еселік, ең үлкен ортақ бөлгіш (ЕҮОБ), ең кіші ортақ еселік (ЕКОЕ) ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	10/10	мұғалімнің көмегімен
		5.1.2.12 - екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу;	2	11, 12/10	мұғалімнің көмегімен
5.1С Жай бөлшектер	Жай бөлшек. Жай бөлшектерді оқу және жазу	5.5.2.1 - жай бөлшектерді оқу және жазу;	2	13, 16/10	мұғалімнің көмегімен
	Жай бөлшектің негізгі қасиеті	5.1.2.14 - жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану;	2	17, 18/10	мұғалімнің көмегімен
	Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер	5.1.1.10 - дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату;	1	19/10	мұғалімнің көмегімен
	Аралас сандар /ББЖБ №3/	5.1.1.11 - аралас сан анықтамасын білу;	1	20/10	мұғалімнің көмегімен
		5.1.2.13 - бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру;	2	23, 24/10	мұғалімнің көмегімен
	Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәулде кескіндеу	5.5.2.3 - жай бөлшектерді аралас сандарды координаталық сәулде кескіндеу;	1	25/10	мұғалімнің көмегімен
1 тоқсандық жиынтық жұмыс			1	26/10	мұғ.
	Жай бөлшектер мен аралас	5.5.2.3 - жай бөлшектерді аралас сандарды координаталық сәулде	1	27/10	мұғалімнің көмегімен



	сандарды координаталық сәулелік кескіндеу	кескіндеу			
<b>2-тоқсан</b>			<b>39</b>		
5.2В Жай бөлшектерге амалдар қолдану	Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 - жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	3	6, 7, 8/11	мұғалім көмектесі
	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 - бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	3	3, 10, 13/11	мұғалім көмектесі
		5.1.2.18 - бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	4	11, 15, 16, 17/11	мұғалім көмектесі
	Аралас сандарды қосу. Аралас сандарды азайту (ББЖБ №4)	5.1.2.19 - натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау;	4	20, 21, 22, 23/11	мұғалім көмектесі
		5.1.2.20 - аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	4	24, 25, 26, 27/11	мұғалім көмектесі
	Жай бөлшектерді және аралас сандарды көбейту. Оңара кері сандар	5.1.2.21 - жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	5	30/11, 1, 4, 5, 6/12	мұғалім көмектесі
2 тоқсан аяқталу жұмысы		5.1.2.22 - берілген санға кері санды табу;	4	7, 8, 11/12	мұғалім көмектесі
	Жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 - жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	9	13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23/11	мұғалім көмектесі
<b>3-тоқсан</b>			<b>53</b>		
Мәтінді есептер	Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.1.2.24 - санның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу;	2	8, 9/11	мұғалім көмектесі
		5.5.1.4 - санның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару;	2	10, 11/11	мұғалім көмектесі
	Бірлесіп орындатын жұмыстарға қатысты есептер (ББЖБ №6)	5.5.1.3 - жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	5	12, 15, 16, 17, 18/11	мұғалім көмектесі
5.3В Ондық бөлшектер	Ондық бөлшек. Ондық	5.1.1.13 - ондық бөлшек ұғымын меңгеру;	1	19/11	мұғалім көмектесі

және оларға  
амалдар  
қолдану

Бөлшектерді оқу және жазу. Оңдық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	5.3.2.5 - оңдық бөлшектерді оқу және жазу; 5.1.2.23 - бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	12/15	мыңдай көптегі де
Оңдық бөлшектерді координаталық сәу тегіне көрсетіледі. Оңдық бөлшектерді салыстыру.	5.3.2.4 - оңдық бөлшектерді координаталық сәу тегіне көрсетіледі; 5.1.2.26 - оңдық бөлшектерді салыстыру;	2	23, 24/15 26, 29/15	мыңдай көптегі де
Оңдық бөлшектерді көсу және азайту.	5.1.2.27 - оңдық бөлшектерді көсу және азайтуды орындау;	4	1, 2, 5/6	мыңдай көптегі де
Оңдық бөлшекті натурал санға көбейту. Оңдық бөлшектерді көбейту.	5.1.2.28 - оңдық бөлшекті натурал санға және оңдық бөлшекке көбейтуді орындау;	6	7, 8, 9/12, 13/14	мыңдай көптегі де
Оңдық бөлшекті натурал санға бөлу. Оңдық бөлшекті оңдық бөлшекке бөлу.	5.1.2.30 - оңдық бөлшекті натурал санға және оңдық бөлшекке бөлуді орындау;	6	15, 16/19, 20/21, 22/11	мыңдай көптегі де
Оңдық бөлшектерді 10, 100, 1000... және 0,1, 0,01, 0,001... сандарына көбейту және бөлу.	5.1.2.29 - оңдық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1, 0,01, 0,001 көбейту ережелерін қолдану;	2	23, 24/11	мыңдай көптегі де
Оңдық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1, 0,01, 0,001... сандарына көбейту және бөлу.	5.1.2.31 - оңдық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1, 0,01, 0,001 бөлу ережелерін қолдану;	2	24, 28/11	мыңдай көптегі де
Оңдық бөлшектерді жинақтасу.	5.1.1.15 - санның жуық мәні ұғымын меңгеру; 5.1.2.32 - оңдық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу;	1	29/11	
Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері.	5.5.1.5 - бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару; 5.2.3.4 - бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын анықтау;	2	4, 5/11	
Жыныс	5.4.1.1 - жыныс, оның элементтері, бас жыныс ұғымын меңгеру; 5.5.2.8 - жыныстармен жұмыс істеудің с. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2			

Жылдардың аралықтағы қатынастар. Ішкі жылы		5.4.1.4 - ішкі жылы ұтымды менгеру;	1	11/III
Жылдардың бірігуі мен қатынасуы		5.4.1.2 - жылдардың қатынасуы және бірігуі анықталарын білу;	1	12/III
АБЖБ №8/		5.4.1.3 - берілген жылдардың қатынасуы мен бірігуін табу, кезіндегі 12, 15 символдарын қолданып жазу;	1	13/III
Мәтінді өсетерді шығару		5.5.1.7 - 30 тер-Бенн диаграммасын қолданып, өсетер шығару;	2	14/III
3-тоқсандық жинақтық жұмыс			1	12/III
Мәтінді өсетерді шығару		5.5.1.7 - 30 тер-Бенн диаграммасын қолданып, өсетер шығару;	2	16, 24/III
4-тоқсан			40	
5.4А Найыз	Найыз	5.1.1.16 - найыз ұтымды менгеру;	1	
		5.1.2.33 - болшектегі найызға және найызды болшекке айналдыру;	1	
	Санның найыздан және найызды бойынша санды табу	5.1.2.34 - берілген санның найыздан табу;	2	
		5.1.2.36 - берілген найыз бойынша санды табу;	3	
	Мәтінді өсетерді шығару /АБЖБ №9/	5.5.1.6 - найызды байланысты мәтінді өсетерді шығару;	5	
5.4В Бұрынш	Бұрынш	5.3.1.4 - бұрынш және оның ерлестік алымы ұтымдарын менгеру, бұрынштарды белгілеу және салыстыру;	2	
		5.3.1.5 - бұрынштардың түрлерін ажырату (сүйір, тік, доғал, жапырақ, толық);	2	
		5.3.1.1 - бұрыншты трансформир қыстығын алу;	2	
	Қыбырлы	5.3.1.7 - қыбырлы ұтымды менгеру;	2	
5.4С	Шеңбер	5.3.1.2 - шеңбер, дөңселек және олардың элементтері (центр, радиус, диаметр) ұтымдарын менгеру;	1	
	Диаметр	5.4.3.3 - дөңселек, сызықтық және бағынды диаметрлар туралы түсініктері болу;	1	

	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.2 - дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу;	1		
		5.4.3.3 - кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	2		
5.40 Көпестік фигураларының жазбалары	Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбаеы	5.3.1.8 - тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбаеы туралы түсінігі болу;	1		
	Фигураларды киноға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер /ББЖБ №10/	5.3.2.1 - фигураларды кино және құрастыру арқылы есептер шығару;	2		
Натурал сандардың бөлінгіштігі			1		
Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Жай және ондық бөлшектерге амалдар қолдану			2		
Жай және ондық бөлшекпен берілген өрнектердің мәнін табу			2		
<b>4 төксерлік жинақтық жұмыс</b>			1		
Тендеу. Мәтінді есептер шығару			2		
Пайыз. Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу.			3		
Сандарды дөңгелектеу			1		



# Түсінік хат

Ұзақ мерзімді жоспар ҚР Үкіметінің 2016 жылғы 13 мамырдағы №292 қаулысымен бекітілген Негізгі орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (бұдан әрі – ҚР МЖМБС-2016); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 23 қарашадағы №668 бұйрығымен бекітілген жалпы білім беретін пәндердің үлгілік оқу бағдарламалары; «2023-2024 оқу жылында Қазақстан Республикасының орта білім беру ұйымдарындағы оқу-тәрбие процесінің ерекшеліктері туралы» әдістемелік нұсқау хаты; «Білім беру ұйымдарында пайдалануға рұқсат етілген оқулықтардың, оқу-әдістемелік көрсеткіштердің, оқу құралдарының және басқа да қосымша әдебиеттердің, оның ішінде электрондық жеткізгіштердегі тізбесін бекіту туралы» ҚР Білім және ғылым министрі мәліметін атқарушының 2013 жылғы 27 қыркүйектегі №400 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» ҚР Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 4 сәуірдегі №150 бұйрығымен бекітілген оқу бағдарламалары негізінде құрылған.

**Оқыту мақсаты:** «Математика» пәнінің мазмұнын сапалы игеруді қамтамасыз ету, оқушылардың функционалдық сауаттылығын қалыптастыру, сонымен қатар басқа пәндермен кіріктіре отырып, жалпы адамзат құндылықтар негізінде және ұлттық мәдениеттің отық сәт-дәстүрлері арқылы оқушылардың зияткерлік деңгейін дамыту.

## Оқытудың міндеттері:

1) «Сандар», «Алгебра», «Геометрия», «Статистика және ықтималдықтар теориясы», «Математикалық модельдеу және анализ» бөлімдері бойынша математикалық білім, білік және дағдыларын қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;

2) әртүрлі мәтіндік есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық таңбаларды қолдануға, санды қатынастар мен кеністіктік формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;

3) есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;

4) өзінің оқуға және болашақ таңдаған мамандығы бойынша білімін жалғастыруға қажетті физика, химия, биология және басқа да теориялық облыстарда зерттеулер мен есептерді шешу үшін және практикалық іс-әрекеттерінде математикалық әдістерді қолданудың дағдыларын қалыптастыру;

5) практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуға лайықты математикалық әдістерді таңдап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;

6) коммуникациялық дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар әртүрлі ақпарат көздерінен, басылымдар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;

7) өзінің және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерін дамыту;

8) математиканың даму тарихымен, математикалық ұғымдардың пайда болу тарихымен таныстыру;

9) қоғамдық игерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуді қамтамасыз ету;

10) математика оқыту процесінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану дағдыларын дамыту.

**Оқу жүктемесінің көлемі:** аптасына – 5 сағат, жылына – 173 сағат

**БЖБ сағы – 10, ГЖБ сағы – 4**