

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада



ШИФР	48-109
------	--------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по математике для 8 классов,
заключительный этап, 2024-2025 учебный год

(наименование дисциплины)

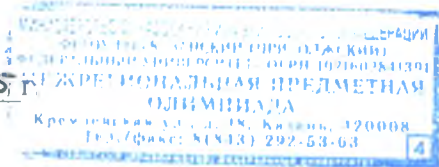
Данные участника

ID номер участника

995654

Дата "22" 01

2015 г.



Шифр

118-109
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	20	20	20	0	20											80
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Математика

(профиль олимпиады)

8

(класс участия)

Задача 1.

первое число ab
второе cd

$$\frac{ab}{cd} \cdot 1000$$

$$\frac{1000(ab)}{cd}$$

Допустим у ab и cd есть общий множитель, то бы получили меньшее натуральное число либо такое $cd = n \cdot ab$ n -мнн. Заметим, что при $n=9$ число $\frac{1000}{9}$ несо-
кращаемое \Rightarrow число не натуральное при $n=8$ $\frac{1000}{8} = 125$

Если же ab и cd взаимно просты, то число либо не сократится либо ответ будет $\frac{1000}{cd} \cdot ab$ $\frac{1000}{cd}$ будет ≥ 20 (т.к. $\frac{1000}{cd}$ или натуральное, но и целое, а значит

$$1000 : cd \geq cd \text{ мнн. } 50) \text{ или } ab \geq 10 \quad 20 \cdot 10 > 125$$

Ответ: 125

Задача 2.

прегнати ми имам аб.ст

Морже нине публикуо систем

$$10a \cdot 60 + 60b + 10c + d = (a+b+c+d)24$$

Маме нине на нине систем б 19:59

$$1+9+5+9=24 \quad 24^2=576$$

$576 < 600 \Rightarrow 60 \cdot 10 \Rightarrow$ брел на нине систем нине

10:00 а морже $a+b+c+d < 24$ а $a \geq 0$
 Проберем бр збиром $b+c+d$ од 1 до 23

$$b+c+d = 23 \quad 23 \cdot 24 = 552 \quad 552 < 576 \Rightarrow 5:12 \quad 5+1+2 \neq 23$$

$$b+c+d = 22 \quad 24 \cdot 22 = 528 \quad 528 < 576 \Rightarrow 6:48 \quad 6+4+8 \neq 22$$

$$b+c+d = 21 \quad 24 \cdot 21 = 504 \quad 504 < 576 \Rightarrow 8:24 \quad 8+2+4 \neq 21$$

$$b+c+d = 20 \quad 24 \cdot 20 = 480 \quad 480 < 576 \Rightarrow 8:00 \quad 8 \neq 20$$

$$b+c+d = 19 \quad 24 \cdot 19 = 456 \quad 456 < 576 \Rightarrow 7:36 \quad 7+3+6 \neq 19$$

$$b+c+d = 18 \quad 24 \cdot 18 = 432 \quad 432 < 576 \Rightarrow 7:12 \quad 7+1+2 \neq 18$$

$$b+c+d = 17 \quad 24 \cdot 17 = 408 \quad 408 < 576 \Rightarrow 6:48 \quad 6+4+8 \neq 17$$

$$b+c+d = 16 \quad 24 \cdot 16 = 384 \quad 384 < 576 \Rightarrow 6:24 \quad 6+2+4 \neq 16$$

$$b+c+d = 15 \quad 24 \cdot 15 = 360 \quad 360 < 576 \Rightarrow 6:00 \quad 6 \neq 15$$

$$b+c+d = 14 \quad 24 \cdot 14 = 336 \quad 336 < 576 \Rightarrow 5:36 \quad 3+6+5 = 14 \quad \checkmark$$

$$b+c+d = 13 \quad 24 \cdot 13 = 312 \quad 312 < 576 \Rightarrow 5:12 \quad 5+1+2 \neq 13$$

$$b+c+d = 12 \quad 24 \cdot 12 = 288 \quad 288 < 576 \Rightarrow 4:48 \quad 4+4+8 \neq 12$$

$$b+c+d = 11 \quad 24 \cdot 11 = 264 \quad 264 < 576 \Rightarrow 4:24 \quad 4+2+4 \neq 11$$

$$b+c+d = 10 \quad 24 \cdot 10 = 240 \quad 240 < 576 \Rightarrow 4:00 \quad 4 \neq 10$$

$$b+c+d = 9 \quad 24 \cdot 9 = 216 \quad 216 < 576 \Rightarrow 3:36 \quad 3+3+6 \neq 9$$

$$b+c+d = 8 \quad 24 \cdot 8 = 192 \quad 192 < 576 \Rightarrow 3:12 \quad 3+1+2 \neq 8$$

$$b+c+d = 7 \quad 24 \cdot 7 = 168 \quad 168 < 576 \Rightarrow 2:48 \quad 2+4+8 \neq 7$$

$$b+c+d = 6 \quad 24 \cdot 6 = 144 \quad 144 < 576 \Rightarrow 2:24 \quad 2+2+4 \neq 6$$

$$b+c+d = 5 \quad 24 \cdot 5 = 120 \quad 120 < 576 \Rightarrow 02:00 \quad 2 \neq 5$$

$$b+c+d = 4 \quad 24 \cdot 4 = 96 \quad 96 < 576 \Rightarrow 01:36 \quad 1+3+6 \neq 4$$

$$b+c+d = 3 \quad 24 \cdot 3 = 72 \quad 72 < 576 \Rightarrow 01:12 \quad 1+1+2 \neq 3$$

$$b+c+d = 2 \quad 24 \cdot 2 = 48 \quad 48 < 576 \Rightarrow 00:48 \quad 4+8 \neq 2$$

$$b+c+d = 1 \quad 24 \cdot 1 = 24 \quad 24 < 576 \Rightarrow 00:24 \quad 2+4 \neq 1$$

Одбени: 5:36;

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « математике », 8 класс,

задача 3.

Решением т.к. заметили, что для каждой четной цифры последующий четный будет парной (5;6 6;7 8;9) Они первые т.к. если встречается четное, то и парное где же четный тоже будет. Однако заметили что 12345 может быть, но 12344 нет, потому что если видишь себя при 426 нельзя писать в. Понятно если последний цифра может быть 6 или 8, то может быть 7 и 9 соответственно, но если ситуация ^{то} когда можно написать 7 и 9 последней то нельзя быть в. Понятно есть 123452)

Решением больше

задача 5.

Заметили, что 2024 ³ 23-11 \Rightarrow Всего элементов 16
 Заметили их всех краем 1 и 2024 в порядке возрастания
 2 4; 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40; 44; 48; 52; 56; 60; 64; 68; 72; 76; 80; 84; 88; 92; 96; 100; 104; 108; 112; 116; 120; 124; 128; 132; 136; 140; 144; 148; 152; 156; 160; 164; 168; 172; 176; 180; 184; 188; 192; 196; 200; 204; 208; 212; 216; 220; 224; 228; 232; 236; 240; 244; 248; 252; 256; 260; 264; 268; 272; 276; 280; 284; 288; 292; 296; 300; 304; 308; 312; 316; 320; 324; 328; 332; 336; 340; 344; 348; 352; 356; 360; 364; 368; 372; 376; 380; 384; 388; 392; 396; 400; 404; 408; 412; 416; 420; 424; 428; 432; 436; 440; 444; 448; 452; 456; 460; 464; 468; 472; 476; 480; 484; 488; 492; 496; 500; 504; 508; 512; 516; 520; 524; 528; 532; 536; 540; 544; 548; 552; 556; 560; 564; 568; 572; 576; 580; 584; 588; 592; 596; 600; 604; 608; 612; 616; 620; 624; 628; 632; 636; 640; 644; 648; 652; 656; 660; 664; 668; 672; 676; 680; 684; 688; 692; 696; 700; 704; 708; 712; 716; 720; 724; 728; 732; 736; 740; 744; 748; 752; 756; 760; 764; 768; 772; 776; 780; 784; 788; 792; 796; 800; 804; 808; 812; 816; 820; 824; 828; 832; 836; 840; 844; 848; 852; 856; 860; 864; 868; 872; 876; 880; 884; 888; 892; 896; 900; 904; 908; 912; 916; 920; 924; 928; 932; 936; 940; 944; 948; 952; 956; 960; 964; 968; 972; 976; 980; 984; 988; 992; 996; 1000; 1004; 1008; 1012; 1016; 1020; 1024; 1028; 1032; 1036; 1040; 1044; 1048; 1052; 1056; 1060; 1064; 1068; 1072; 1076; 1080; 1084; 1088; 1092; 1096; 1100; 1104; 1108; 1112; 1116; 1120; 1124; 1128; 1132; 1136; 1140; 1144; 1148; 1152; 1156; 1160; 1164; 1168; 1172; 1176; 1180; 1184; 1188; 1192; 1196; 1200; 1204; 1208; 1212; 1216; 1220; 1224; 1228; 1232; 1236; 1240; 1244; 1248; 1252; 1256; 1260; 1264; 1268; 1272; 1276; 1280; 1284; 1288; 1292; 1296; 1300; 1304; 1308; 1312; 1316; 1320; 1324; 1328; 1332; 1336; 1340; 1344; 1348; 1352; 1356; 1360; 1364; 1368; 1372; 1376; 1380; 1384; 1388; 1392; 1396; 1400; 1404; 1408; 1412; 1416; 1420; 1424; 1428; 1432; 1436; 1440; 1444; 1448; 1452; 1456; 1460; 1464; 1468; 1472; 1476; 1480; 1484; 1488; 1492; 1496; 1500; 1504; 1508; 1512; 1516; 1520; 1524; 1528; 1532; 1536; 1540; 1544; 1548; 1552; 1556; 1560; 1564; 1568; 1572; 1576; 1580; 1584; 1588; 1592; 1596; 1600; 1604; 1608; 1612; 1616; 1620; 1624; 1628; 1632; 1636; 1640; 1644; 1648; 1652; 1656; 1660; 1664; 1668; 1672; 1676; 1680; 1684; 1688; 1692; 1696; 1700; 1704; 1708; 1712; 1716; 1720; 1724; 1728; 1732; 1736; 1740; 1744; 1748; 1752; 1756; 1760; 1764; 1768; 1772; 1776; 1780; 1784; 1788; 1792; 1796; 1800; 1804; 1808; 1812; 1816; 1820; 1824; 1828; 1832; 1836; 1840; 1844; 1848; 1852; 1856; 1860; 1864; 1868; 1872; 1876; 1880; 1884; 1888; 1892; 1896; 1900; 1904; 1908; 1912; 1916; 1920; 1924; 1928; 1932; 1936; 1940; 1944; 1948; 1952; 1956; 1960; 1964; 1968; 1972; 1976; 1980; 1984; 1988; 1992; 1996; 2000; 2004; 2008; 2012; 2016; 2020; 2024; 2028; 2032; 2036; 2040; 2044; 2048; 2052; 2056; 2060; 2064; 2068; 2072; 2076; 2080; 2084; 2088; 2092; 2096; 2100; 2104; 2108; 2112; 2116; 2120; 2124; 2128; 2132; 2136; 2140; 2144; 2148; 2152; 2156; 2160; 2164; 2168; 2172; 2176; 2180; 2184; 2188; 2192; 2196; 2200; 2204; 2208; 2212; 2216; 2220; 2224; 2228; 2232; 2236; 2240; 2244; 2248; 2252; 2256; 2260; 2264; 2268; 2272; 2276; 2280; 2284; 2288; 2292; 2296; 2300; 2304; 2308; 2312; 2316; 2320; 2324; 2328; 2332; 2336; 2340; 2344; 2348; 2352; 2356; 2360; 2364; 2368; 2372; 2376; 2380; 2384; 2388; 2392; 2396; 2400; 2404; 2408; 2412; 2416; 2420; 2424; 2428; 2432; 2436; 2440; 2444; 2448; 2452; 2456; 2460; 2464; 2468; 2472; 2476; 2480; 2484; 2488; 2492; 2496; 2500; 2504; 2508; 2512; 2516; 2520; 2524; 2528; 2532; 2536; 2540; 2544; 2548; 2552; 2556; 2560; 2564; 2568; 2572; 2576; 2580; 2584; 2588; 2592; 2596; 2600; 2604; 2608; 2612; 2616; 2620; 2624; 2628; 2632; 2636; 2640; 2644; 2648; 2652; 2656; 2660; 2664; 2668; 2672; 2676; 2680; 2684; 2688; 2692; 2696; 2700; 2704; 2708; 2712; 2716; 2720; 2724; 2728; 2732; 2736; 2740; 2744; 2748; 2752; 2756; 2760; 2764; 2768; 2772; 2776; 2780; 2784; 2788; 2792; 2796; 2800; 2804; 2808; 2812; 2816; 2820; 2824; 2828; 2832; 2836; 2840; 2844; 2848; 2852; 2856; 2860; 2864; 2868; 2872; 2876; 2880; 2884; 2888; 2892; 2896; 2900; 2904; 2908; 2912; 2916; 2920; 2924; 2928; 2932; 2936; 2940; 2944; 2948; 2952; 2956; 2960; 2964; 2968; 2972; 2976; 2980; 2984; 2988; 2992; 2996; 3000; 3004; 3008; 3012; 3016; 3020; 3024; 3028; 3032; 3036; 3040; 3044; 3048; 3052; 3056; 3060; 3064; 3068; 3072; 3076; 3080; 3084; 3088; 3092; 3096; 3100; 3104; 3108; 3112; 3116; 3120; 3124; 3128; 3132; 3136; 3140; 3144; 3148; 3152; 3156; 3160; 3164; 3168; 3172; 3176; 3180; 3184; 3188; 3192; 3196; 3200; 3204; 3208; 3212; 3216; 3220; 3224; 3228; 3232; 3236; 3240; 3244; 3248; 3252; 3256; 3260; 3264; 3268; 3272; 3276; 3280; 3284; 3288; 3292; 3296; 3300; 3304; 3308; 3312; 3316; 3320; 3324; 3328; 3332; 3336; 3340; 3344; 3348; 3352; 3356; 3360; 3364; 3368; 3372; 3376; 3380; 3384; 3388; 3392; 3396; 3400; 3404; 3408; 3412; 3416; 3420; 3424; 3428; 3432; 3436; 3440; 3444; 3448; 3452; 3456; 3460; 3464; 3468; 3472; 3476; 3480; 3484; 3488; 3492; 3496; 3500; 3504; 3508; 3512; 3516; 3520; 3524; 3528; 3532; 3536; 3540; 3544; 3548; 3552; 3556; 3560; 3564; 3568; 3572; 3576; 3580; 3584; 3588; 3592; 3596; 3600; 3604; 3608; 3612; 3616; 3620; 3624; 3628; 3632; 3636; 3640; 3644; 3648; 3652; 3656; 3660; 3664; 3668; 3672; 3676; 3680; 3684; 3688; 3692; 3696; 3700; 3704; 3708; 3712; 3716; 3720; 3724; 3728; 3732; 3736; 3740; 3744; 3748; 3752; 3756; 3760; 3764; 3768; 3772; 3776; 3780; 3784; 3788; 3792; 3796; 3800; 3804; 3808; 3812; 3816; 3820; 3824; 3828; 3832; 3836; 3840; 3844; 3848; 3852; 3856; 3860; 3864; 3868; 3872; 3876; 3880; 3884; 3888; 3892; 3896; 3900; 3904; 3908; 3912; 3916; 3920; 3924; 3928; 3932; 3936; 3940; 3944; 3948; 3952; 3956; 3960; 3964; 3968; 3972; 3976; 3980; 3984; 3988; 3992; 3996; 4000; 4004; 4008; 4012; 4016; 4020; 4024; 4028; 4032; 4036; 4040; 4044; 4048; 4052; 4056; 4060; 4064; 4068; 4072; 4076; 4080; 4084; 4088; 4092; 4096; 4100; 4104; 4108; 4112; 4116; 4120; 4124; 4128; 4132; 4136; 4140; 4144; 4148; 4152; 4156; 4160; 4164; 4168; 4172; 4176; 4180; 4184; 4188; 4192; 4196; 4200; 4204; 4208; 4212; 4216; 4220; 4224; 4228; 4232; 4236; 4240; 4244; 4248; 4252; 4256; 4260; 4264; 4268; 4272; 4276; 4280; 4284; 4288; 4292; 4296; 4300; 4304; 4308; 4312; 4316; 4320; 4324; 4328; 4332; 4336; 4340; 4344; 4348; 4352; 4356; 4360; 4364; 4368; 4372; 4376; 4380; 4384; 4388; 4392; 4396; 4400; 4404; 4408; 4412; 4416; 4420; 4424; 4428; 4432; 4436; 4440; 4444; 4448; 4452; 4456; 4460; 4464; 4468; 4472; 4476; 4480; 4484; 4488; 4492; 4496; 4500; 4504; 4508; 4512; 4516; 4520; 4524; 4528; 4532; 4536; 4540; 4544; 4548; 4552; 4556; 4560; 4564; 4568; 4572; 4576; 4580; 4584; 4588; 4592; 4596; 4600; 4604; 4608; 4612; 4616; 4620; 4624; 4628; 4632; 4636; 4640; 4644; 4648; 4652; 4656; 4660; 4664; 4668; 4672; 4676; 4680; 4684; 4688; 4692; 4696; 4700; 4704; 4708; 4712; 4716; 4720; 4724; 4728; 4732; 4736; 4740; 4744; 4748; 4752; 4756; 4760; 4764; 4768; 4772; 4776; 4780; 4784; 4788; 4792; 4796; 4800; 4804; 4808; 4812; 4816; 4820; 4824; 4828; 4832; 4836; 4840; 4844; 4848; 4852; 4856; 4860; 4864; 4868; 4872; 4876; 4880; 4884; 4888; 4892; 4896; 4900; 4904; 4908; 4912; 4916; 4920; 4924; 4928; 4932; 4936; 4940; 4944; 4948; 4952; 4956; 4960; 4964; 4968; 4972; 4976; 4980; 4984; 4988; 4992; 4996; 5000; 5004; 5008; 5012; 5016; 5020; 5024; 5028; 5032; 5036; 5040; 5044; 5048; 5052; 5056; 5060; 5064; 5068; 5072; 5076; 5080; 5084; 5088; 5092; 5096; 5100; 5104; 5108; 5112; 5116; 5120; 5124; 5128; 5132; 5136; 5140; 5144; 5148; 5152; 5156; 5160; 5164; 5168; 5172; 5176; 5180; 5184; 5188; 5192; 5196; 5200; 5204; 5208; 5212; 5216; 5220; 5224; 5228; 5232; 5236; 5240; 5244; 5248; 5252; 5256; 5260; 5264; 5268; 5272; 5276; 5280; 5284; 5288; 5292; 5296; 5300; 5304; 5308; 5312; 5316; 5320; 5324; 5328; 5332; 5336; 5340; 5344; 5348; 5352; 5356; 5360; 5364; 5368; 5372; 5376; 5380; 5384; 5388; 5392; 5396; 5400; 5404; 5408; 5412; 5416; 5420; 5424; 5428; 5432; 5436; 5440; 5444; 5448; 5452; 5456; 5460; 5464; 5468; 5472; 5476; 5480; 5484; 5488; 5492; 5496; 5500; 5504; 5508; 5512; 5516; 5520; 5524; 5528; 5532; 5536; 5540; 5544; 5548; 5552; 5556; 5560; 5564; 5568; 5572; 5576; 5580; 5584; 5588; 5592; 5596; 5600; 5604; 5608; 5612; 5616; 5620; 5624; 5628; 5632; 5636; 5640; 5644; 5648; 5652; 5656; 5660; 5664; 5668; 5672; 5676; 5680; 5684; 5688; 5692; 5696; 5700; 5704; 5708; 5712; 5716; 5720; 5724; 5728; 5732; 5736; 5740; 5744; 5748; 5752; 5756; 5760; 5764; 5768; 5772; 5776; 5780; 5784; 5788; 5792; 5796; 5800; 5804; 5808; 5812; 5816; 5820; 5824; 5828; 5832; 5836; 5840; 5844; 5848; 5852; 5856; 5860; 5864; 5868; 5872; 5876; 5880; 5884; 5888; 5892; 5896; 5900; 5904; 5908; 5912; 5916; 5920; 5924; 5928; 5932; 5936; 5940; 5944; 5948; 5952; 5956; 5960; 5964; 5968; 5972; 5976; 5980; 5984; 5988; 5992; 5996; 6000; 6004; 6008; 6012; 6016; 6020; 6024; 6028; 6032; 6036; 6040; 6044; 6048; 6052; 6056; 6060; 6064; 6068; 6072; 6076; 6080; 6084; 6088; 6092; 6096; 6100; 6104; 6108; 6112; 6116; 6120; 6124; 6128; 6132; 6136; 6140; 6144; 6148; 6152; 6156; 6160; 6164; 6168; 6172; 6176; 6180; 6184; 6188; 6192; 6196; 6200; 6204; 6208; 6212; 6216; 6220; 6224; 6228; 6232; 6236; 6240; 6244; 6248; 6252; 6256; 6260; 6264; 6268; 6272; 6276; 6280; 6284; 6288; 6292; 6296; 6300; 6304; 6308; 6312; 6316; 6320; 6324; 6328; 6332; 6336; 6340; 6344; 6348; 6352; 6356; 6360; 6364; 6368; 6372; 6376; 6380; 6384; 6388; 6392; 6396; 6400; 6404; 6408; 6412; 6416; 6420; 6424; 6428; 6432; 6436; 6440; 6444; 6448; 6452; 6456; 6460; 6464; 6468; 6472; 6476; 6480; 6484; 6488; 6492; 6496; 6500; 6504; 6508; 6512; 6516; 6520; 6524; 6528; 6532; 6536; 6540; 6544; 6548; 6552; 6556; 6560; 6564; 6568; 6572; 6576; 6580; 6584; 6588; 6592; 6596; 6600; 6604; 6608; 6612; 6616; 6620; 6624; 6628; 6632; 6636; 6640; 6644; 6648; 6652; 6656; 6660; 6664; 6668; 6672; 6676; 6680; 6684; 6688; 6692; 6696; 6700; 6704; 6708; 6712; 6716; 6720; 6724; 6728; 6732; 6736; 6740; 6744; 6748; 6752; 6756; 6760; 6764; 6768; 6772; 6776; 6780; 6784; 6788; 6792; 6796; 6800; 6804; 6808; 6812; 6816; 6820; 6824; 6828; 6832; 6836; 6840; 6844; 6848; 6852; 6856; 6860; 6864; 6868; 6872; 6876; 6880; 6884; 6888; 6892; 6896; 6900; 6904; 6908; 6912; 6916; 6920; 6924; 6928; 6932; 6936; 6940; 6944; 6948; 6952; 6956; 6960; 6964; 6968; 6972; 6976; 6980; 6984; 6988; 6992; 6996; 7000; 7004; 7008; 7012; 7016; 7020; 7024; 7028; 7032; 7036; 7040; 7044; 7048; 7052; 7056; 7060; 7064; 7068; 7072; 7076; 7080; 7084; 7088; 7092; 7096; 7100; 7104; 7108; 7112; 7116; 7120; 7124; 7128; 7132; 7136; 7140; 7144; 7148; 7152; 7156; 7160; 7164; 7168; 7172; 7176; 7180; 7184; 7188; 7192; 7196; 7200; 7204; 7208; 7212; 7216; 7220; 7224; 7228; 7232; 7236; 7240; 7244; 7248; 7252; 7256; 7260; 7264; 7268; 7272; 7276; 7280; 7284; 7288; 7292; 7296; 7300; 7304; 7308; 7312; 7316; 7320; 7324; 7328; 7332; 7336; 7340; 7344; 7348; 7352; 7356; 7360; 7364; 7368; 7372; 7376; 7380; 7384; 7388; 7392; 7396; 7400; 7404; 7408; 7412; 7416; 7420; 7424; 7428; 7432; 7436; 7440; 7444; 7448; 7452; 7456; 7460; 7464; 7468; 7472; 7476; 7480; 7484; 7488; 7492; 7496; 7500; 7504; 7508; 7512; 7516; 7520; 7524; 7528; 7532; 7536; 7540; 7544; 7548; 7552; 7556; 7560; 7564; 7568; 7572; 7576; 7580; 7584; 7588; 7592; 7596; 7600; 7604; 7608; 7612; 7616; 7620; 7624; 7628; 7632; 7636; 7640; 7644; 7648; 7652; 7656; 7660; 7664; 7668; 7672; 7676; 7680; 7684; 7688; 7692; 7696; 7700; 7704; 7708; 7712; 7716; 7720; 7724; 7728; 7732; 7736; 7740; 7744; 7748; 7752; 7756; 7760; 7764; 7768; 7772; 7776; 7780; 7784; 7788; 7792; 7796; 7800; 7804; 7808; 7812; 7816; 7820; 7824; 7828; 7832; 7836; 7840; 7844; 7848; 7852; 7856; 7860; 7864; 7868; 7872; 7876;

Задача 4

Вспомогательная прямая 3 проходит через точку A и не
содержит ни одной из точек B и C .
либо между A, B либо между B, C либо за прямой AC

Всего вариантов 3 ⊖