## AGE GROUP 3

Задача Отговор Решение										
Задача	5									
1	5	8.4 = 32, 8.5 = 40, 8.6 = 48.								
		Числото е 5.								
2	Борил	От								
		$0 \times 1 = 0$ ; $1 \times 2 = 2$ ; $2 \times 3 = 5$ ; $3 \times 4 = 12$ ; $4 \times 5 = 20$ ;								
		$5 \times 7 = 35$ ; $7 \times 8 = 56$ ; $8 \times 9 = 72$								
		следва, че произведението на две последователни числа може да								
		завършва само на 0, 2, 5 и 6.								
		В случая само Борил е смятал вярно.								
3	6	Това са 12, 16, 20, 24, 28, 32.								
		Te ca 6.								
4	5	Обиколката на триъгълника е 24 см.								
		Тогава страната на квадрата е 24 : 4=8 (см). Тогава равните отсечки са 5.								
5	0	$0 \div 2 \times 2 - 2 + 2 = 0.$								
6	118	$2$ часа — $120$ секунди = $2 \times 60$ минути — $2$ минути = $118$ минути.								
7	18	Сборът на цифрите на единиците и десетиците е 17, ако те са или 8 и 9,								
		или 9 и 8.								
		Числата са от вида x89 или x98. Те са 189, 289,, 989, 198, 298,, 998 –								
		общо 18.								
8	4	Правите да се пресичат и сред тях да няма успоредни. Тогава имаме два								
		единични триъгълнсика и два съставени от триъгълник и четивиъгълник.								
9	72	На ден двамата решаваме общо $6 + (6 - 3) = 9$ задачи.								
		За 8 дни ще решим 8.9 = 72 задачи.								
10	10	Ако точките отляво надясно са А, В, С, Д и Е, тогава отсечките са АВ,								
		АС, АД, АЕ, ВС, ВД, ВЕ, СД, СЕ и ДЕ.								
11	10	Отбелязваме, че:								
		74 крака = 1 паек .8 крака + 11 бръмбара . 6 крака;								
		74 крака = 4 паяка .8 крака + 7 бръмбара . 6 крака;								
		74 крака = 7 паяка .8 крака + 3 бръмбара . 6 крака.								

	11								
	Но паяците са повече – тогава те са 7, а бръмбарите са 3.								
	Паяците и бръмбарите са общо 10.								
18	Сборът на 15 и 12 е утроеният сбор на по-голямата и по-малката страна.								
	Тогава сборът на по-голямата и по-малка страна е 27 : 3=9, а обиколката								
	е 18 см.								
7	Всяка ябълка са си разделили 2 от момичетата. Момичетта са								
	13 + Валя = 14. Тогава броят на ябълките e 14:2 = 7.								
14	18 - (2 + 2) = 14 cm.								
5	0+1+2+3+4+5+6+7+8+9=45; 45: 9=5.								
	Сборът е 45, а частното е 5.								
5	(1.2.3): (1.3) + (2.5): (1.5) + (2.8): (4.4) = 2 + 2 + 1 = 5.								
81	Числото $\overline{ab}$ се дели на 9.								
	Тогава то е едно от числата: 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90 или 99.								
	Сборът на цифрите на всяко число е 9, а на 99 – 18. Тогава търсеното								
	число е 81.								
3	Резултатите са 0:1 при загубата, т.е. във вратата му е вкаран 1 гол;								
	0:0 при равния мач, а 3:0 при победата, т.е. вкарани са 3 гола.								
7	От $19 - 1 = 18$ и $18 : (1 + 2) = 6$ , следва че етажите под нас са $1.6 = 6$ .								
	Аз живея на 7-ия етаж.								
48	Страната на квадратната плочка е 8 : 4 = 2 см.								
	От $35 = 1 \cdot 35 = 5 \cdot 7$ , следва че страните на правоъгълника са $10$ см и $14$								
	см, а обиколката му е 48 см.								
	7 14 5 81 7								

1/									
Клас Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	5	90	27	6	0	9	-5
2	22	7	Борил	60	20,21	1	7	81	3
3	0	56	6	3	4107	-3	24	2	12
4	Вторник	6	5	4	18	-3	0,75	1	60
5	2	5	0	28	5	10	3	1	-1
6	30	18	118	4	25	6	84	36	66
7	2	45	18	546	9	37	1	28	9
8	3	56	4	2	сряда	39	1	80	16
9	8	47	72	19	44	9	7	8	y=2x+1
10	7	17	10	0 или 2	12	4	60	27	247
11	3	18	10	11	3072	1/2	505	72	-12
12	3	6	18	10699	375	3	162	162	1,5 1.5
13	9	1	7	16	1	5	- 5	2	8
14	3	3	14	2500	3	0	10	2	684
15	4 или 6	15	5	2	50148	<b>-7</b>	3	40	0 или 1
16	13	3	5	108	150	24	80	3334	-21
17	1	3	81	23	2	- 5	15	42	6
18	1	0	3	1	7	10	1 или 3	9	1
19	2	8	7	25	0,3	2020	0	16	72
20	5	8	48	24	103	15	3	$\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{2}$	48