ПЕРВЫЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников по математике, 2023-2024 учебный год «Зарисовки из школьной жизни»

Прочитай задания олимпиады, запиши обоснованное решение и ответ на листе в клетку. Желаем удачи!



- **1.** Сколько понадобится времени ученикам класса, чтобы записать подряд все числа от 5 до 105, если на запись каждой цифры расходуется одна секунда?
- **2.** Учитель проверил работы трёх учеников Алексеева, Васильева, Сергеева, но не захватил их с собой.

Ученикам он сказал: «Все вы написали работу, причём получили разные отметки — «З», «4», «5». У Сергеева не «5». У Васильева не «4», а вот у Алексеева, по-моему, «4». Впоследствии оказалось, что учитель правильно назвал отметку только одному из учеников. Какую отметку получил каждый из ребят?



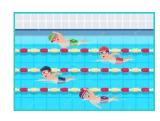


3. Периметр классной комнаты 28 метров, а её длина 8 метров. Сколько учеников по санитарным нормам должно быть в классе, если на каждые 7 человек полагается 12м²?

4. В 8.00 Коля вышел из дома в школу, но через 2 минуты вспомнил, что забыл ручку и вернулся домой. Взяв ручку, снова пошёл в школу, но в 8.10, оказавшись ровно на середине пути до школы, мальчик вспомнил, что ещё забыл



учебник. Он снова вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу? Сколько минут обычно занимает путь до школы (без возвращений)? Скорость движения Коли была одинаковой.



5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, Вася — раз в 4 дня, а Коля — раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день

недели? (Бассейн работает без выходных)

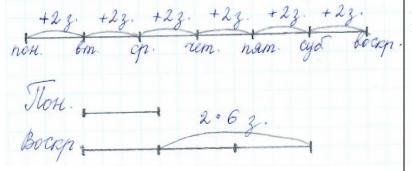
6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько задач он решил в пятницу?



Олимпиада младших школьников по математике І городской (отборочный) этап, 2023-2024 учебный год «Зарисовки из школьной жизни»

Задачи	Решение									Баллы и критерии оценивания	
1. Сколько понадобится времени	Однозначные числа от 5 до 9: 5 штук								4 балла – верное и полное решение с обоснованием;		
ученикам класса, чтобы записать	Двузначные числа от 10 до 99: 90 штук									3 балла - верное решение с несущественными	
подряд все числа от 5 до 105, если на	Трёхзначные числа от 100 до 105: 6 штук									погрешностями (например, неполный ответ, ошибка	
запись каждой цифры расходуется	1 сек \cdot 5 = 5 (сек) — на запись однозначных чисел									в наименовании и др.);	
одна секунда?	$(1+1) \cdot 90 = 180$ (сек) — на запись двузначных чисел									2 балла – решение с существенными недочётами	
	$(1+1+1) \cdot 6 = 18$ (сек) - на запись трёхзначных чисел									или за верный ответ без решения и обоснования;	
	5 + 180 + 18 = 203 сек или 3 мин 23 сек — понадобится									1 балл – решение не завершено, выполнено не менее	
	всего										50 % задания;
	Ответ: 3 минуты 23 секунды (203 секунды).										иначе — 0 баллов.
2. Учитель проверил работы трёх									4 балла – верное и полное решение с обоснованием;		
учеников – Алексеева, Васильева,										3 балла - верное решение с несущественными	
Сергеева, но не захватил их с собой.	у Алексеева «4», у Сергеева «5», у Василева «3», но это									погрешностями (например, неполный ответ, ошибка	
Ученикам он сказал: «Все вы	противоречит условию задачи (правильно должен									в наименовании и др.);	
написали работу, причём получили	назвать отметку только одному ученику, а, по словам									2 балла – решение с существенными недочётами	
разные отметки – «3», «4», «5». У	учителя, у Васильева не «4», тогда он будет прав									или за верный ответ без решения и обоснования;	
Сергеева не «5». У Васильева не «4»,	дважды).										1 балл – решение не завершено, выполнено не менее
а вот у Алексеева, по-моему, «4».	Допустим, учитель прав с отметкой Васильева, тогда:									50 % задания;	
Впоследствии оказалось, что учитель	у Васильева «3» или «5», у Сергеева «5», тогда у									иначе – 0 баллов.	
правильно назвал отметку только	Алексеева должно быть «3» или «5». Отметки должны										
одному из учеников. Какую отметку	быть разными. Этот вариант не подходит.										
получил каждый из ребят?	Допустим учитель прав с отметкой Сергеева, тогда:										
	у Сергеева «3» или «4», у Васильева «4», у Алексеева										
	«3» или «5». Этот вариант подходит при условии, что у										
	Сергеева «3», у Васильева «4», у Алексеева «5».										
	ІІ способ										
	прав с			прав с			прав с				
		Ал	ексеев	ЫМ		ильев	ЫМ		ргеев	ЫМ	
	«3»				В		A	<u>C</u>		A	
	«4»	A		В				С	<u>B</u>		
	«5»		C		В	C	A			<u>A</u>	
	невозможно невозможно верно Ответ: у Сергеева «З», у Васильева «4», у Алексеева										
		: y C	ергеен	3a «3	», y B	асиль	ева «	4», y	Алек	сеева	
	«5».										

3. Периметр классной компяты 2 1/4 = 8 с (м.) — сумма длины и шприны компяты. учеников по санитарным норман дожно бастатарным норман дожно		[
учеников по санитарным нормам должно быть в клаесс, если на должно быть в клаесс, если на каждые 7 человек полагается 12 м²? 4. 8 : 12 = 4 (раза) содержитея 12 м² в 48 м². 5) 7 · 4 = 28 (уч.) - в клаесс. Ответ: 28 учеников. 1) 8.00 + 2 мин = 8.02 - вепомнил про ручку; 2 водя вышел из дома в пиколу, но через 2 минуты вепомнил, что забыл ручку, и верпуркая домой. В 8.10 в 48 мин = 8.10 в зал ктину из дома; 4 в 8.10 в 6мин = 8.10 в зал ктину из дома; 5 б 6 мин 2 = 12 мин занимает 12 минут. 8 за В учку, спова попейа в пиколу. В какое время Коля принёй в пиколу бытно занимает 12 минут. 1) Число дней, через которое мальчики встретятся, диня, Вася драз 4 дня, а Коля дара в 5 дней. В понедельник опи встретилие. В бассейи один раз в 5 дней. В понедельник опи встретилие. В бассейи один встретятся спола? Какой это будет день недели? (бассейи работает без выходимх) 6. В течевие недели, начиная с попедельник да 1 голосо Пусть задачи, релёйные в понедельник в тинир, черз 60 дней. 1 способ Пусть задачи, релёйные в понедельник это 1 ч., тогда в обстренные полное решение с обоснованиях; 1 балла – верное е полное решение с обоснованиях; 1 балла – верное решения и обоснованиях; 1 балла – верное решения и обоснованиях; 1 балла – верное решения и обоснованиях; 1 балла – верное полное решение с обоснованиях; 1 балла – верное полное решение с обоснованиях; 1 балла – верное решение с обоснованиях; 1 балла – верное решение с обоснованиях; 1 балла – верное полное решения и обоснованиях; 1 балла – верное решения и обоснованиях; 1 балла – верное решения и обоснованиях; 1 балла – верное полное решение с обоснованиях; 1 балла – верное решение с обоснованиях; 1 балла – верное полное решение с обоснованиях; 1 балла – верное полное решение с обоснованиях; 1 балла – решение с об	1 * *		*
4	= =	'	± ± •
8. жаждые 7 человек полагается 12 м²? 5) 7 · 4 = 28 (уч.) − в классе. 2 балла — решение с существенными ислочетами или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балл – решение е звершено, выполнено не менее 50 % задания; 1 балл – решение е звершено, выполнено не менее 50 % задания; 1 балл – решение е звершено, выполнено не менее 50 % задания; 1 балл – решение е звершено, выполнено не менее 50 % задания; 1 балл – решение е обоснования; 1 балл – решение е обоснования; 1 балл в ретиси потром решение обоснования; 1 балл в ретиси потром потр	1 *	, , ,	• •
4. В 8.00 Коля вышел из дома в пиколу, но через 2 минуты вспомнил, что забыл ручку и вернулся домой. В 10 8.00 + 2 мин = 8.02 вспомнил про ручку дома; изаче − 0 баллов. 4 балла верное полное решение с обоснования; 1 балл решение пе завершено, выполнено пе менее 50 % задания; изаче − 0 баллов. 4 балла верное полное решение с обоснования; 1 балл решение (в несущественными про ручку дома; 30 8.10 − 8.04 = 6 мин − 8.16 − вазял книгу из дома; 3 балла - верное решение с несущественными прот до пиколы, мальчик вспомнил, что спё забыл учебник. Он снова вернулся домой и потом пошёл в пиколу в максо время Коси принёл в школу в какс время Коси вришёл в пиколу в балла решение с боснования; 1 балла – решение с е существенными педочётами клиго спё забыл учебник. Он снова вернулся домой и потом пошёл в пиколу в 8.28, весь путь пиколу? Сколько минут обычно занимает 12 минут. Ответ: Коля принёл в школу, на максо время Коси была одинаковой. В петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, а коля − раз в драз дожано делиться одновременно на 3, на 4 и на 5. 3 балла – верное решение с обоснованием; 1 балл – решение с обоснованием; 2 балла – решение с существенными пятница. Ответ: жаначения дожнования дру за варыный ответ без решение с обоснованием; 1 балла – верное решение с обоснованием; 1 балла – решение с обоснованием; 3 балла – верное решение с обоснования; 1 балла – решение с обосновани	The state of the s		± /·
4. В 8.00 Коля вышел из дома в школу, но через 2 минуты вспомилл, домой, в завращей пиколу, но через 2 минуты вспомилл, домой, в завручку, снова пошёл в школу, но в 8.10, оказавлятись ровен на серсущей быль одинаковой. 3 в 10 − 8.04 − 6 мин − шёл до середины пути; в 8.10, оказавлятись ровен на серсущей гупи до школы, од томо на серсущей гупи до школы, од томо на серсущей гупи до школы, од томо на серсущей гупи до школы мальчик вспомилл, что забыл ручку, снова пошёл в школу в 8.10, оказавлятись ровен на серсущей гупи до школы была одинаковой. 5 били − 8.28 − пришёл в школу в 8.28, весь путь; обычно занимает путь до школы (бсз возвращеный)? Скорость движения коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейне. Через в 7 должно делиться одновременно на 3, на 4 и на 5. 3 гын. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретитея снояся "Какой это будет день педелий" (бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельник встретятся и боль об томо дней отне теретите, начиная с понедельник при за ватини, через 60 дней. 7. Петя жадыч претитель одновременно на 3, на 4 и на 5. 3 балла – верное решение с обоснованием; потрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – верное решение с существенными потрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – верное п полное решение с обоснования; 1 балла – в	каждые 7 человек полагается 12 м ² ?	$5) 7 \cdot 4 = 28 (уч.) - в классе.$	± •
4. В 8.00 Коля вышел из дома в пколу, но через 2 минуты вепомнил, что забыл ручку и вернулся домой. В 8.10, оказавшись ровно па серсдине пути до школь, мальчик вепомнил, что спіё забыл учебник. Он снова вернулся домой и потом попіёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу? Сколько минут обачно запимает путь до школы была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 длий. В попедельник опи встретятся епопадълник опи встретятся епопадълник. В сесейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с попедельника, Петя каждый деньрешал на две задачи больше чам в предыдущий день. При этом в воскресенье он решля втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько		Ответ: 28 учеников.	= =
4. В 8.00 Коля вышел из дома в 1) 8.00 + 2 мин = 8.02 - вепомнил про ручку; мом; 2 8.02 + 2 мин = 8.04 взял ручку дома; 3 8.10 - 8.04 е мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 4 8.10 + 6 мин. — шёл до середины пути; 6 мин. — шёл до середины пути до мин. — шёл до середины пути; 6 мин. — шёл до середины пути; 6 мин. — шёл до середины пути дома; 8 мин. — шёл до середины пути дома; 9 мин. — шёл до середины пути до мин. — шёл до середины пути дома; 9 мин. — шёл			± ±
4. В 8.00 Коля вышел из дома в школу, но через 2 минуты вспомния. 2 1) 8.00 + 2 мин = 8.02 - вспомнил про ручку; а на дрез 2 минуты вспомния. 2 3 8.02 + 2 мин = 8.04 - в мин - шёл до середины пути; 3 3 8.10 - 8.04 = 6 мин - шёл до середины пути; 3 3 8.10 + 6 мин = 8.16 - взял книгу из дома; 4 3 3 8.10 + 6 мин = 8.16 - взял книгу из дома; 5 3 6 мин • 2 - 12 мин занимает весь путь; 6 8.16 + 12 мин + 2 × 82 в пришёл в піколу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в пиколу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое возвращений? Скорость движспия Коли была одинаковой. В лега да 4 дня, а Коля - раз в 4 дня, а Коля - раз в 5 дней. В понедельник опи встретилиеь в бассейне. Через (бо: 7 − через 8 (педель и ост. 4 дня) какой это будет день педели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение педели, пачипая с понедельник а предълуний день. При этом в предълуний день при в том боснования; задач, решённые в понедельник — это 1 ч., тогда задач, чем в понедельник. Сколько на понедельник — это 1 ч., тогда задач, чем в понедельник. Сколько на понедельник — это 1 ч., тогда задач, чем в понедельник. Сколько на понедельник — это 1 ч., тогда задачи, решённые в понедельник — это 1 ч., тогда задачи полнее решение с обоснования; 1 балла – решение с обоснования; 2 балла – верное и полное решение с обоснования; 2 балла – верно			
школу, но через 2 минуты вспоминд, что забыл ручку и вернулся домой. 3 8.10 − 8.04 − взял ручку дома; 3 8.10 − 8.04 − взял ручку и кернулся домой. 4 8.10, оказавшись ровно на середине пути до школы, мальчик вспоминд, точе забыл учебник. Он снова вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. Сколько минут обычно занимает 12 минут. Ответ: Коля пришёл в школу в 8.28, весь путь до школы (без возвращений)? Скорость движения коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дия, Вася – раз в 4 дия, а Коля – раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дпей опи встретятся спова? Какой это будет день недели? (Бассейи работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с попедельник и в тредылунций день. При этом в воскресенье оп решил втрое больше чем в предылунций день. При этом в воскресенье оп решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько			
ято забыл ручку и вернулся домой. Взив ручку, спова пошёл в школу, по в 8.10, оказавшись ровон а середины пути; 4 8.10 + 6 мин − 8.16 − взял книгу из дома; 5 бмин 2 = 12 мин − занимает весь путь; 6 кли + 2 мин − занимает весь путь; 6 кли + 2 мин − занимает весь путь; 6 кли + 2 мин − занимает весь путь; 6 кли + 2 мин − занимает весь путь; 6 кли + 2 мин − занимает весь путь; 6 кли + 2 мин − занимает весь путь; 7 бычно занимает 12 минут. 9 кабыл учебник оп спова вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. Сколько минут обычно занимает 12 минут. 9 какое возвращений)? Скорость движения Коли была одинаковой. 9 кли в бассейне оп дош раз в 3 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через которос мальчики встретятся. 2 бол + 2 мерез 8 (недель и ост. 4 дня) через 8 недель и 4 дня после понедельника наступит (бассейн работает без выходных) 9 кли + 2 мень мину, через 60 дней. 9 кличи, за верный ответ без решения и обоснования; 1 балла – решение с обоснования; 1 балла – решение с существенными погрешностями (например, непольый ответ, ошибка в паменовании и др.); 2 балла – решение с обоснования; 1 балла – решение с существенными погрешностями (например, непольый ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с обоснования; 1 балла – решение с существенными погрешностями (например, непольый ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с несущественными погрешностями (например, непольый ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балла – верное и полное решение	4. В 8.00 Коля вышел из дома в	1) $8.00 + 2$ мин = $8.02 -$ вспомнил про ручку;	4 балла – верное и полное решение с обоснованием;
4) 8.10 + 6 мин = 8.16 − взял книгу из дома; 5) 6 мин ≥ = 12 мин. − занимает весь путь; 10 мин быльи, мальчик вспомнил, 10 мин быльи, мальчик мальчик мальчик мальчик мара в мин быльи вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу в какое возвращений? Скорьсть движения Коля быль одинаковой. 5. Пстя ходит в бассейн одип раз в 3 дія, д коля – раз в 5 дія дія д коля – раз в 5 дія дія д коля – раз в 5 дія	школу, но через 2 минуты вспомнил,	2) $8.02 + 2$ мин = $8.04 - $ взял ручку дома;	3 балла - верное решение с несущественными
 в 8.10, оказавшись ровно на середине пути до школы, мальчик вспомнии, что ещё забъл учебник. Он сного вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу? Сколько минут обычно занимает 12 минут. бычно занимает 12 минут. фольшен е завершено с обоснования; панаменовании и др. (задала – решение с обоснования); обоснования; потрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); балла – решение с обоснованием; потрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); балла – верное и полное решение с обоснованием; потрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); балла – верное и полное решение с обоснованием; потрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименованием и др.); балла – верное и полное решение с обоснованием; задачи в семе	что забыл ручку и вернулся домой.	3) $8.10 - 8.04 = 6$ мин. – шёл до середины пути;	погрешностями (например, неполный ответ, ошибка
пути до школы, мальчик вепомнил, что ещё забыл учебник. Он снова вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. Сколько минут обычно занимает 12 минут. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, Вася – раз в 4 дня, а Коля – раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет дель педели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение педели, пачиная с понедельника. Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий дель. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько в потом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько в потом в воскресенье он решения потом в воскресенье он решения педелия поторешностями (например, неполный ответ без решения и обоснования; 1 балл – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе − 0 баллов. 4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное решение с обоснования; 1 балл – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе − 0 баллов. 1 способ понедельника петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий дель. При этом в воскресенья − 3 ч. 1 способ падач, чем в понедельник. Сколько потрешностями (например, неполный ответ, ощибка в наименования и др.); 2 балла – верное и полное решение с обоснования; 1 балл – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе − 0 баллов.	Взяв ручку, снова пошёл в школу, но	4) $8.10 + 6$ мин = $8.16 - $ взял книгу из дома;	± /·
что ещё забыл учебник. Он снова вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу? Сколько минут обычно занимает путь до школы (без возвращений)? Скорость движения Коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дней. В попедельник они встретились в бассейне. Через которое мальчики встретятся. 2) 60 : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) через которое мальчики встретятся. 2) 60 : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) через которое мальчики встретятся. 2) 60 : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) через 8 недель и 4 дня после понедельника наступит пятница. 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько вертым стретутам в понедельники. Сколько задач, чем в понедельник. Сколько вертым соскнования; обенования; обеновании и др.); 2 балла – решение с существенными погрешностями (папример, неполный ответ, опшбка в наименовании и др.); 2 балла – верное решение с обоснование; 3 балла – верное решение с обоснование; 3 балла – верное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ бот решение с обоснование; 3 балла – верное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, опшбка в наименовании и др.); 2 балла – верное решение с есущественными погрешностями (например, неполный ответ, опшбка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными погрешностями (например, неполный ответ, опшбка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными погрешностями (например, неполный ответ, опшбка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными или за верный ответ без решения и обоснования;	в 8.10, оказавшись ровно на середине	5) 6 мин \cdot 2 = 12 мин. – занимает весь путь;	2 балла – решение с существенными недочётами
вернулся домой и потом пошёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу. В какое время Коля пришёл в школу? Сколько минут обычно занимает путь до школы (без возвращений)? Скорость движения Коли была одинаковой. 5. Пстя ходит в бассейн одип раз в 3 для, Вася – раз в 4 дня, а Коля – раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельника, Пстя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник с колько с не высокресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько	пути до школы, мальчик вспомнил,	'	или за верный ответ без решения и обоснования;
школу. В какое время Коля пришёл в школу? Сколько минут обычно занимает путь до школы (без возвращений)? Скорость движения Коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 для, Вася – раз в 4 дня, а Коля – раз в в бассейне. Через которое мальчики встретятся, сколько дней они встретились в бассейне. Через которое мальчики встретятся. 2) бо : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) через 8 недель и 4 дня после понедельника наступит пятница. 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ответ: Коля пришёл в школу в 8.28, весь путь	-
школу? Сколько минут обычно занимает путь до школы (без возвращений)? Скорость движения Коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, вася − раз в 4 дня, а Коля − раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько двей они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько	вернулся домой и потом пошёл в	обычно занимает 12 минут.	·
занимает путь до школы (без возвращений)? Скорость движения Коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, а Коля – раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько	школу. В какое время Коля пришёл в		иначе — 0 баллов.
Возвращений? Скорость движения Коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, а Коля − раз в 4 дня, а Коля − раз в 5 дней. В понедельник они встретятся в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? (бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько	школу? Сколько минут обычно		
Коли была одинаковой. 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, Вася − раз в 4 дня, а Коля − раз в 6 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) 1) Число дней, через которое мальчики встретятся, должно делиться одновременно на 3, на 4 и на 5. З 4 √ 5 = через 60 (дн.) - мальчики встретятся. 2 обот 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) 2) 60 : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) 2) 60 : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) 2) 60 : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня) 2 балла − верное и полное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла − решение с обоснованием; дельными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла − решение е завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе − 0 баллов. 1 способ Пусть задачи, решённые в понедельник – это 1 ч., тогда задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенья − 3 ч. 4 балла − верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с существенными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решение с обоснованием; 3 балла - верное и полное решен	занимает путь до школы (без		
 5. Петя ходит в бассейн один раз в 3 дня, Вася – раз в 4 дня, а Коля – раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько 1) Число дней, через которое мальчики встретятся, должно деней, через которое мальчики встретятся, дана 4 и на 5. 3 балла – верное и полное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 4 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное решение с обоснованием; 3 балла – верное и полное обоснованием; 3 балла – верное и полное обоснованием; 3 балла – верное и полное обоснованием;	возвращений)? Скорость движения		
для, Вася — раз в 4 дня, а Коля — раз в 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько	Коли была одинаковой.		
 5 дней. В понедельник они встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько 3 · 4 · 5 = через 60 (дн.) - мальчики встретятся. 2 (дн.) - мальчики наступит пятница. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. 6. В течение недели, начиная с понедельник – это 1 ч., тогда задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенья – 3 ч. 7 через 8 (недель и ост. 4 дня) (через 8 недель и 4 дня после понедельника наступит пятница. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в наименовании и др.); 3 балла – верное решение с обоснованием; 3 балла – верное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования; 	5. Петя ходит в бассейн один раз в 3	1) Число дней, через которое мальчики встретятся,	4 балла – верное и полное решение с обоснованием;
встретились в бассейне. Через сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) ———————————————————————————————————	дня, Вася – раз в 4 дня, а Коля – раз в		3 балла - верное решение с несущественными
Сколько дней они встретятся снова? Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятница. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятница. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятница. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пальчика наступит или за верный ответ без решения и обоснования; 1 балла — решение с существенными недочётами погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла — решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования;	5 дней. В понедельник они	$3 \cdot 4 \cdot 5 =$ через 60 (дн.) - мальчики встретятся.	погрешностями (например, неполный ответ, ошибка
Какой это будет день недели? (Бассейн работает без выходных) Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятница. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятница. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в палла – решение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 балла — верное и полное решение с обоснованием; З балла — верное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); Залла — решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования;	встретились в бассейне. Через	2) 60 : 7 = через 8 (недель и ост. 4 дня)	в наименовании и др.);
(Бассейн работает без выходных) Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Температоры в пятницу, через 60 дней. Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в пятницу, через 60 дней. Температоры в понедельник потрешение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 баллов. Температоры в понедельник потрешение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 баллов. Температоры в понедельник потрешение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 баллов. Температоры в понедельник потрешение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 баллов. Температоры в понедельний потрешение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 баллов. Температоры в понедельний потрешение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 баллов. Температоры в понедельной в понедельной потрешение не завершено, выполнено не менее 50 % задания; иначе — 0 баллов. Температоры в понедельной в понедельной потрешение с обоснованием; в наименовании и др.); 2 балла — решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования;	сколько дней они встретятся снова?	Через 8 недель и 4 дня после понедельника наступит	2 балла – решение с существенными недочётами
пятницу, через 60 дней. 50 % задания; иначе — 0 баллов. 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько стана в понедельник. Сколько стана в понедельник. Сколько стана в понедельник. Сколько стана в понедельник — это 1 ч., тогда задачия в понедельник — это 1 ч., тогда задачи в погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); задачи в понедельник. Сколько стана в понедельник или за верный ответ без решения и обоснования;		пятница.	•
иначе – 0 баллов. 6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько I способ Пусть задачи, решённые в понедельник – это 1 ч., тогда задачи воскресенья – 3 ч. 4 балла – верное и полное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования;	(Бассейн работает без выходных)	Ответ: мальчики встретятся в следующий раз в	-
6. В течение недели, начиная с понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько 1 способ Пусть задачи, решённые в понедельник – это 1 ч., тогда задачи воскресенья – 3 ч. 4 балла – верное и полное решение с обоснованием; задала - верное и полное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования;		пятницу, через 60 дней.	
понедельника, Петя каждый день решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько Пусть задачи, решённые в понедельник – это 1 ч., тогда погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – верное решение с несущественными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); 2 балла – решение с существенными погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.);			
решал на две задачи больше чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько задач, чем в понедельник. Сколько задач, чем в понедельник задач воскресенья – 3 ч. погрешностями (например, неполный ответ, ошибка в наименовании и др.); задачи воскресенья – 3 ч.			-
предыдущий день. При этом в в наименовании и др.); воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько или за верный ответ без решения и обоснования;	The state of the s		1 1
воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько 2 балла — решение с существенными недочётами или за верный ответ без решения и обоснования;	=	задачи воскресенья – 3 ч.	• •
задач, чем в понедельник. Сколько или за верный ответ без решения и обоснования;	- ·		
задач он решил в пятницу?			
	задач он решил в пятницу?		1 балл – решение не завершено, выполнено не менее



50 % задания; иначе – **0 баллов**.

- 1) $2 \cdot 6 = \text{на } 12$ (3.) увеличилось количество задач в воскресенье по сравнению с понедельником.
- 2) 3ч. 1ч. = на 2 (ч.) увеличилось количество задач в воскресенье по сравнению с понедельником
- 3) 12:2=6 (3.) составляет одна часть или решенных в понедельник.
- 4) 6 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14 (3.) решено в пятницу

II способ

Пусть Петя решил в понедельник X задач, тогда

- во вторник х+2 задач,
- в среду х+2+2=х+4 задач,
- в четверг х+4+2=х+6 задач,
- в пятницу х+6+2=х+8 задач,
- в субботу х+8+2=х+10 задач,
- в воскресенье х+10+2=х+12 задач.
- 1) $x \cdot 3 = x + 12$
- $x \cdot 3 x = 12$
- $x \cdot 2 = 12$
- x = 12:2
- х=6 (3.) решено в понедельник
- 2) 6+8=14 (3.) решено в пятницу

Ответ: 14 задач решено в пятницу.

Максимальный балл за работу: 24 балла