

Первый
главного
Могилевс

И.Г. Лошкевич
2023г.


для проведения городских, районных олимпиад
по учебному предмету «Математика»
(комплексная работа)

Время выполнения заданий: 10.00 – 11.40. (45 минут, 10 минут перерыв, 45 минут).

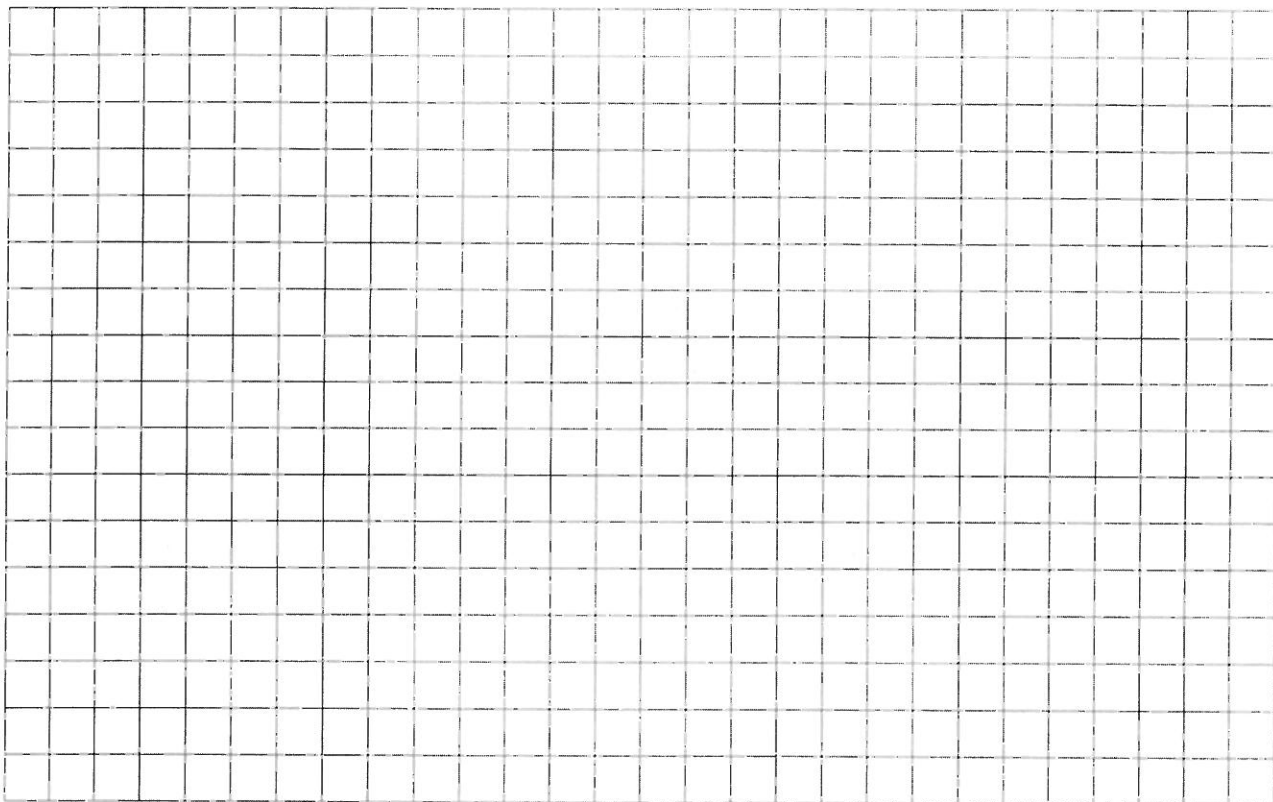
1. В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера, Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на 3?

[illegible]

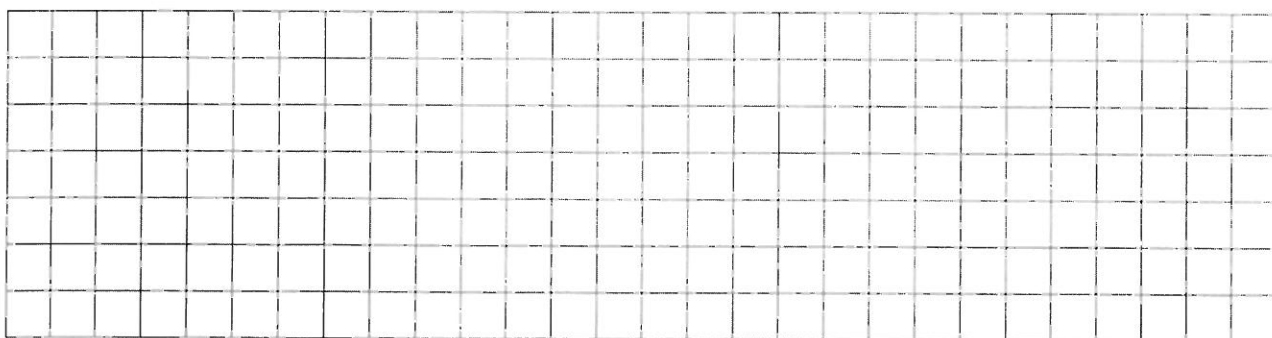
$x - 1 = 1$	февраль
$280 : x = 70$	апрель
$9 \cdot x = 69 + 12$	





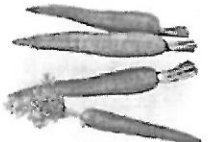



4. В сказочный магазин обуви пришли 4 сороконожки в одинаковых башмачках (у каждой из них по 20 пар ног). У одной из сороконожек не хватало обуви на задней половине ног, у другой – на передней половине, у третьей обуты были только правые ножки, а у четвертой – только левые. Они купили в магазине обувь и ушли полностью обутые. Сколько пар обуви купили сороконожки в магазине? Ответ обоснуй.



5. Реши задачу. Два велосипедиста едут навстречу друг другу, расстояние между ними 240 км. В начальный момент движения взлетает муха и принимается летать вперёд и назад между велосипедистами, пока те не встретятся. Велосипедисты всё это время ехали со скоростью 40 км/ч, а муха летала со скоростью 60 км/ч. Какое расстояние пролетела муха?



6. Реши задачу. В магазине имеется товар, представленный в таблице. Покупатель приобрёл по 3 кг фруктов каждого вида и по 2 кг овощей каждого вида.

 <p>КАРТОФЕЛЬ</p> <p>0 р. 90 к., 1 кг</p>	 <p>ЯБЛОКО</p> <p>2 р. 80 к., 1 кг</p>	 <p>МОРКОВЬ</p> <p>1 р. 20 к., 1 кг</p>
 <p>АРБУЗ</p> <p>13 р. 40 к., 1 кг</p>	 <p>ОГУРЕЦ</p> <p>6 р. 50 к., 1 кг</p>	 <p>ГРУША</p> <p>5 р. 30 к., 1 кг</p>

1) Сколько должен заплатить покупатель?

[illegible]

2) У покупателя есть купюры и монеты. Запиши в таблице 2 способа, которые он сможет использовать, чтобы заплатить за покупку.

Купюры и монеты, которые есть у покупателя	Количество купюр и монет у покупателя	Количество купюр и монет для оплаты	
		1-й способ	2-й способ
5 р.	8		
2 р.	5		
50 к.	2		
20 к.	2		
10 к.	2		

7. Реши задачу. Рост Буратино 1 м 4 дм, а длина его носа раньше была 9 см. Каждый раз, когда Буратино обманывал, длина его носа удваивалась. Как только его нос стал длиннее его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул?

