Решение неравенств

Урок алгебры 8 класс
Автор: Прокопьева Ольга Валерьевна
Учитель математики высшей квалификационной категории
ГБОУ гимназия № 426 г. Санкт-Петербург

Задание на рабочих картах

	Задание	№ верного ответа	
1			
2	Наибольшее целое число, удовлетворяющее неравенству x < 8		
3			
4			
5			
6	Неравенства вида x<5, x>5 называются		
7			
8	Если обе части неравенства умножить или поделить на одно и тоже отрицательное число, то знак неравенства		

№ ответа	Ответ
1	строгими
2	не существует
3	изменится на противоположный
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	не изменится
12	нестрогие

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
д	в	р	к	о	м	з	а	п	е	н	ь

4-5	6-7	8
«3»	«4»	«5»

Факторы, влияющее на наше здоровье

Полноценный сон

Рациональное питание

Двигательная активность

Тема урока:

Решение неравенств с одним неизвестным

1) $3(x-2)-4(x+1) \leq 2(x-3)-2$

2) $3(x-2)-4(x+1) < 2(x-3)-2$

Если согласны, то киваем головой вниз-вверх.
Если не согласны, то поворачиваем голову влево-вправо.
Если не знаете ответ или для ответа не хватает данных, то двигаем плечами вверх-вниз.

По 3 раза

1) Число –3 является решением неравенства $x+1 \geq 0$.

2) Если –2y< 0, то y – отрицательное число.

3) 3a < 5a.

4) Если x > –7, y > 4, то x+y > 11.

5) $x^2 \geq 0$

6) $x^3 \leq 0$.

№ 1. $x \geq 8$, № 2. $x \leq 10$.
Продолжительность сна подростка должна Составлять от 8 до 10 часов в сутки.

№ 3. $x \leq 2800$.
Восьмиклассник должен ежедневно получать не более 2800 калорий.

№ 4. $x \geq 14$.
Детям в возрасте 13-15 лет рекомендуется не менее 14 часов в неделю проводить в активном движении.

№ 5. $x \geq 80$.

Уровень шума 80 и более децибел может привести к частичной или полной потере слуха.

№ 6. $x \leq 35$.

Звуки, громкостью не более 35 децибел безопасны для человека.

№ 7. x ≤ 25.

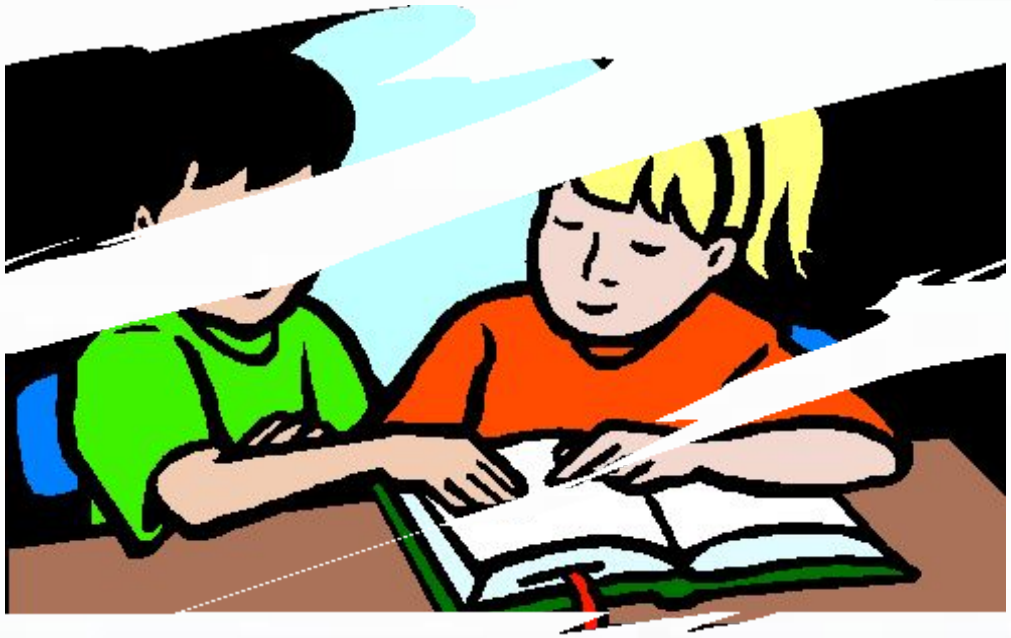
№ 8. x ≤ 3.

Подросток может непрерывно провести за компьютером не более 25 минут.

В сутки – не более 3 часов.

Оцени свою работу

«3»	«4»	«5»



П. 7 стр. 38-41.
Устно ответить на вопросы на стр. 41.
№ 93-97 (3).
По желанию придумать по одному примеру на задачи № 4, 5 на стр. 41.

Подведем итоги

Какую цель ставили перед собой?

Достигли ли вы ее?

Что оказалось самым сложным?

Какие выводы сделали для себя?