

МБОУ	ПРЕДМЕТ	КЛАСС		№ АУДИТОРИИ		№ МЕСТА В АУДИТОРИИ	
23	МАТ	0	7	0	4	0	1

Математика, 2019 год

7 класс

Время работы 3 урока (135 минут)

Максимальное количество баллов – 35

205.
Исходова М.М.
Испещ-

Использовать можно: канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания и т.п.).

1. Как изменится величина дроби, если числитель увеличить на 300%, а знаменатель уменьшить на 50%? (7 баллов) *8 раз увеличится 05.*

2. Чему равна градусная мера угла А, если его биссектриса образует с одной из его сторон угол, в три раза меньший угла, смежного с углом А? (7 баллов) *72° 45.*

3. Две машины едут по трассе скоростью 80 км/ч и с интервалом 10 м. У знака ограничения скорости машины мгновенно снижают скорость до 60 км/ч. С каким интервалом они будут двигаться после знака ограничения? (7 баллов) *Отвеч: 7,5 65.*

4. В шестизначном числе зачеркнули одну цифру и получили пятизначное. Из исходного числа вычли это пятизначное число и получили 654321. Найдите исходное число. (7 баллов) *35. 727023*

5. Самолет вылетел из Москвы в час ночи 15 декабря по московскому времени и прибыл в город N в семь утра того же дня по местному времени. В полдень 15 декабря по N-скому времени он вылетел в город P и прибыл туда в 13.00 того же дня по P-скому времени. Через два часа он вылетел в Москву и вернулся туда в 18.00 15 декабря по московскому времени. Сколько времени самолет находился в воздухе? Ответ обязательно должен быть обоснован. (7 баллов)

1) $7 - 1 = 6$ (ч.) – 1 полет из Москвы в город N

2) $13 + 2 = 15$ – вылетел.

$18 - 15 = 3$ – летел из N в город P P в Москву

3) $-6 + 3 = 9$ – 2 полет

4) $13 - 12 = 1$ – летел из N в город P

5) $9 + 1 = 10$

Ответ: 10 часов он находился в воздухе

75.

$$\textcircled{3} \begin{array}{l} 80 \text{ km/h} \\ \downarrow \\ 60 \text{ km/h} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 10 \text{ km} \\ \downarrow \\ x \end{array}$$

$$80:60 = 10:x$$

$$80x = 600$$

$$(80x):80 = 600:80$$

$$x = 7,5$$

$$\text{Omskr: } 7,5$$