

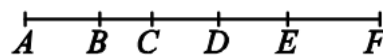
**ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО/ МЕЖЛИЦЕЙСКОГО ЭТАПА
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОНЕЦКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО МАТЕМАТИКЕ
в 2022/23 УЧЕБНОМ ГОДУ**

6 КЛАСС

№ 1. Вычислите:
$$\frac{16-15+14-13+12-11+\dots+4-3+2-1}{2022 \cdot 73 - 65 \cdot 2022}.$$

№ 2. Расстояние от дома до школы равно 800 м, Петя проходит его за 10 минут. Однажды по дороге в школу он вспомнил, что забыл дневник, поэтому Петя с половины пути вернулся домой, а потом сразу же опять пошел в школу. Сколько времени в этот день Петя потратил на весь путь в школу?

№ 3. На рисунке $AF = 35$, $AC = 12$, $BD = 11$, $CE = 12$, $DF = 16$. Чему равна длина отрезка BE ?



№ 4. Найдите наименьшее натуральное число, сумма цифр которого равна 49. Ответ поясните.

№ 5. Можно ли так расположить фишки на доске 8×8 , чтобы в любых двух вертикалях было фишек поровну, а в любых двух горизонталях – не поровну?

Время выполнения 180 минут.

Каждое задание оценивается в 7 баллов. Общее количество баллов - 35 баллов.

Решать задания можно в любой последовательности, но обязательно указывать номер задания.

Ответ должен соответствовать решению задания. Запись ответа без решения не рассматривается.

Баллы	Правильность решения
7	Полное верное решение.
6-7	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
5-6	Решение содержит незначительные ошибки, пробелы в обоснованиях, но в целом верно и может стать полностью правильным после небольших исправлений или дополнений.
2-3	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
0-1	Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.