Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы
«Школа № 1514»

Экзаменационная работа по математике в 5-м математическом классе.
2023–2024 учебный год. I вариант.

1. Вычислите: $6\frac{1}{14} - \left(4\frac{1}{16} : 3\frac{3}{4} - \frac{3}{4}\right) \cdot 10\frac{2}{7}$	Ответ:
2. Вычислите $(62 \cdot 0{,}63 - 1{,}2978 : (2{,}1 + 9{,}99) : 0{,}01 - 27{,}5) : 0{,}324$	Ответ:
3. Если к числу прибавить две трети этого же числа, а потом вычесть $\frac{2}{3}$, то получится $4\frac{2}{3}$. Найдите это число.	Ответ:
4. Морская вода содержит 6% соли. Сколько килограммов морской воды надо взять, чтобы в ней содержалось 48 кг соли?	Ответ:
5. Найдите число k, если $\frac{2}{3}$ от k равны 75% от 40.	Ответ:
6. Упростите выражение $2{,}24 + \frac{5}{6}a - \frac{1}{3}a - 0{,}5a - 0{,}4$.	Ответ:
7. Среднее арифметическое трёх чисел равно 19,2. Первые два числа равны, а третье в 2,7 раза меньше первого. Найдите эти числа.	Ответ:

8. Решите уравнение $0{,}6x + 0{,}4 + 0{,}18x - 2{,}77 = 4{,}26$

Решение:

Ответ:

9. Расстояние между пристанями Весёлая и Тёплая равно 45 км. Одновременно навстречу друг другу вышли две одинаковые моторные лодки и встретились через 1 час 30 минут. За какое время такая лодка проедет 27 км по спокойному озеру?

Решение:

Ответ:

10. Периметр четырёхугольника $ABCD$ равен 7 дм. Найдите его стороны, если AB составляет 65% стороны BC, а сторона BC составляет $\frac{5}{7}$ суммы сторон AB и AD. Сторона CD на 2 см больше стороны BC.

Решение:

Ответ:

11. Напишите наибольшее пятизначное число, кратное 9, такое, чтобы его первой цифрой была 3, а все остальные цифры были бы различны.	Ответ:
12. Сколько часов прошло от начала недели, если до конца недели осталось $\frac{5}{9}$ того, что прошло от её начала?	Ответ: