



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«ШКОЛА № 1514»

Экзаменационная работа по математике для поступающих
в 5-й класс школы 1514 2024-2025 уч. год
Демонстрационный вариант 1

Фамилия: _____

Имя: _____

Школа: _____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ
max балл	5	5	5	10	10	10	10	10	5	15	15	100
полученный балл												

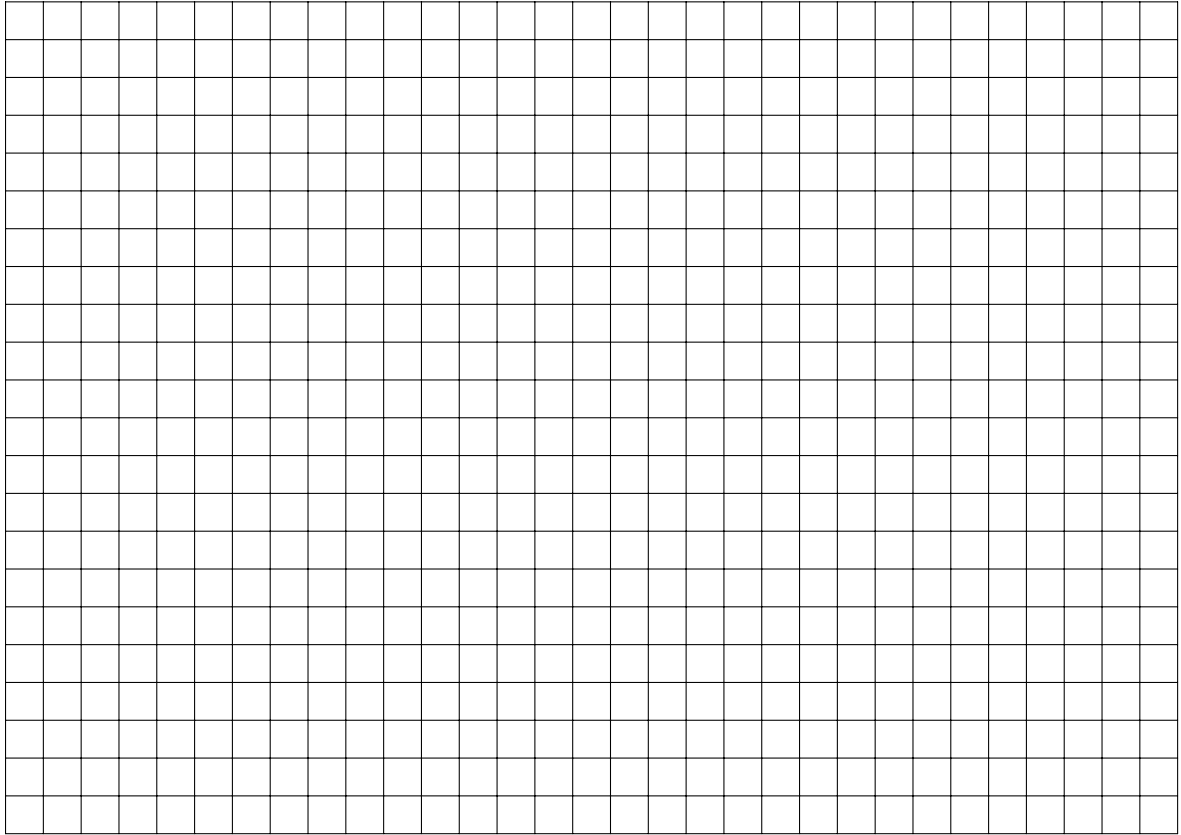
Время выполнения — 60 минут.

1.	Вычислите: $(26001 : 243 + 51 \cdot 14 - 21) : 25 + 18$	Ответ:
2.	Решите уравнение: $200 - 560 : (y + 36) = 48 \cdot 4$	Ответ:
3.	Вычислите: $5 \text{ т } 15 \text{ кг} - 6 \text{ ц } 26 \text{ кг} + 544 \text{ кг}$	Ответ: _____т _____ц _____кг

4.	У Веры было 500 рублей. Она купила несколько карандашей по 23 рубля за штуку и ручку за 83 рубля. На оставшиеся деньги Вера хотела купить пенал за 305 рублей. Но ей не хватило 3 рублей. Сколько карандашей купила Вера?	Ответ:
5.	Саша вышел гулять в 15 часов 20 минут и гулял 45 минут. Дима вышел гулять на 5 минут позже Саши, а домой ушел в 16 часов 3 минуты. На сколько минут меньше гулял Дима?	Ответ:
6.	<p><i>Запишите полное решение.</i></p> <p>Из пункта A в пункт B, расстояние между которыми 270 км, выехал мотоцикл. Одновременно навстречу ему из пункта B выехал автобус, скорость которого на 10 км/ч больше скорости мотоцикла. Найдите скорости мотоцикла и автобуса, если они встретились через 3 часа после выезда.</p> <div data-bbox="236 757 1417 1592" style="border: 1px solid black; height: 373px; width: 100%;"></div>	
7.	<p><i>При решении используйте данные предыдущей задачи.</i></p> <p>После встречи мотоцикл продолжил свой путь в пункт B, а автобус сделал остановку на 30 мин, развернулся и стал возвращаться в пункт B. На каком расстоянии от пункта A автобус догонит мотоцикл?</p>	Ответ:

8. *Запишите полное решение.*

В парке под детскую площадку планируется выделить участок прямоугольной формы. Длина участка на 500 дм меньше периметра этого участка. Найдите площадь участка, если его периметр 70 м.

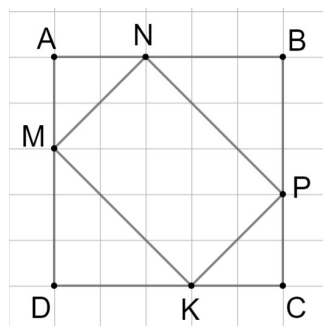


9. *При решении используйте данные предыдущей задачи.*

На площадке будет квадратная песочница, периметр которой 1200 см. На всей оставшейся части площадки (без песочницы) планируется настелить искусственное покрытие. Сколько нужно заплатить за покрытие, если один квадратный метр его стоит 850 рублей?

Ответ:

10. Дан квадрат $ABCD$ с периметром 60 см. На его сторонах отметили точки M, N, P, K (см. рисунок). $MNPК$ — прямоугольник. Найдите его площадь.



Ответ:

