1. ***Разноуровневая самостоятельная работа.* (10 мин)**

 **1 уровень.** Ко всем четырехугольникам подберите формулы для вычисления их площадей**.(3 балла за всё задание)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Четырехугольники** | **Формулы для вычисления** | **Дано** | **Найти площадь** |
| Квадрат |  | a =2 |  |
| Прямоугольник |  | a=2, b=4 |  |
| Ромб |  | d1=5,d2=6 |  |
| Параллелограмм |  | a=7, h=4 |  |
| Трапеция |  | a=7, b=5,h=2 |  |

**2 уровень.** Решите задачи. **(по 2 балла каждая задача)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1**1.Диагонали ромба 12 см и 16 см. Найти площадь ромба.2. В треугольнике АВС, img1С = 90°°, img1В = 30°°, АВ = 12 см. Найти площадь треугольника. | **Вариант 2**1.Стороны прямоугольника 5 см и 12 см. Найти площадь прямоугольника.2. В треугольнике ABC img1С = 90°°,img1А = 45°, АС = 3 см. Найти площадь треугольника. |

**3 уровень.** Реши задачи. **(по 3 балла каждая задача)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1.**1. Стороны параллелограмма равны 6 и 8 см, а угол между ними равен 30°. Найдите площадь параллелограмма.
2. Найдите площадь равнобедренной трапеции, если ее меньшее основание равно18 см, высота 9 см, а острый угол равен 45°.
 | **Вариант 2.**1. В параллелограмме АВСD высоты равны 10 и 5 см, площадь параллелограмма равна 60 см2. Найдите стороны параллелограмма.
2. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой одно основание равно 2 см, меньшая боковая сторона равна 6 см, а больший угол равен 135°.
 |

**Дополнительно.** Реши задачу. **(5 баллов)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Высоты параллелограмма равны 5см и 4 см, а периметр равен 42см. Найдите площадь параллелограмма. | 2. АВСD- трапеция. Основание ВС и АD, ВК- высота. ВС:АD=2:3, ВК=6см, SABCD=60см2. Найдите ВС,AD. |

На «5» – 5–6 б.

На «4» – 4 б

На «3» – 3 б.