**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ**

**ПО ТЕМЕ «СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА»**

**(по материалам Открытого банка)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=$8\sqrt{5}$, АС=8. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 20, высота АН равна 5. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, , $\cos(А=\frac{5}{6})$, АВ = 18. Найти АН. | **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=$5\sqrt{2}$, АС=5. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 5, высота АН равна 2. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, $\sin(А=\frac{4}{7})$, АВ = 49. Найти ВН. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=$2\sqrt{61}$, АС=10. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 15, высота АН равна 3. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, , $\cos(А=\frac{6}{7})$, АВ = 49. Найти АН. | **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=$\sqrt{109}$, АС=10. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 15, высота АН равна 12. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, $\sin(А=\frac{2}{5})$, АВ = 40. Найти ВН. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=2$\sqrt{13}$, АС=4. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 10, высота АН равна 3. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, , $\cos(А=\frac{3}{5})$, АВ = 25. Найти АН. | **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=$\sqrt{89}$, АС=5. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 20, высота АН равна 2. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, $\sin(А=\frac{3}{4})$, АВ = 12. Найти ВН. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=$\sqrt{181}$, АС=10. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 15, высота АН равна 9. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, , $\cos(А=\frac{2}{3})$, АВ = 9. Найти АН. | **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=3$\sqrt{17}$, АС=12. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 20, высота АН равна 8. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, $\sin(А=\frac{2}{3})$, АВ = 18. Найти ВН. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=2$\sqrt{41}$, АС=10. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 10, высота АН равна 2. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, , $\cos(А=\frac{3}{4})$, АВ = 20. Найти АН. | **Вариант \_\_\_\_\_**1. В Δ АВС ∠С равен 90°. АВ=3$\sqrt{5}$, АС=3. Найти tgА.2. В Δ АВС АС = ВС, АВ = 5, высота АН равна 3. Найти sinА.3. В Δ АВС ∠С равен 90°, СН – высота, $\sin(А=\frac{3}{4})$, АВ = 16 Найти ВН. |