**28.04.2020. Подготовка к контрольной работе.**

**Ищите решение похожих задач в своих рабочих тетрадях.**

1. Даны вектор $\overbar{а}$ (-2;4) и $\overbar{b}$ (3;-1). Найдите 3$\overbar{а}$ - 4$\overbar{b}$.
2. Найти АВ , если ВС = 6$\sqrt{2}$ см, АС = 2см, $ ∠$C = 1350.
3. Вычислите скалярное произведение векторов ![Описание: C:\Program Files\1C Education\1CE4\1CEduWeb\data\edu_main\res\DL_RES_6A7135C6-C547-4CF6-ABED-82DF427D0D3E\[G79_11-03]_[TQ_S-03]_files\[G79_09-03]_[TQ_S-01-s-09].gif]()и ![Описание: C:\Program Files\1C Education\1CE4\1CEduWeb\data\edu_main\res\DL_RES_6A7135C6-C547-4CF6-ABED-82DF427D0D3E\[G79_11-03]_[TQ_S-03]_files\[G79_09-03]_[TQ_S-01-s-10].gif](), если ![Описание: C:\Program Files\1C Education\1CE4\1CEduWeb\data\edu_main\res\DL_RES_6A7135C6-C547-4CF6-ABED-82DF427D0D3E\[G79_11-03]_[TQ_S-03]_files\[G79_09-02]_[TQ_S-02-s-03].gif]() = 3, ![Описание: C:\Program Files\1C Education\1CE4\1CEduWeb\data\edu_main\res\DL_RES_6A7135C6-C547-4CF6-ABED-82DF427D0D3E\[G79_11-03]_[TQ_S-03]_files\[G79_09-03]_[TQ_S-01-s-08].gif]() = 4, а угол между ними равен 135°.
4. Даны векторы ![Описание: C:\Program Files\1C Education\1CE4\1CEduWeb\data\edu_main\res\DL_RES_6A7135C6-C547-4CF6-ABED-82DF427D0D3E\[G79_11-03]_[TQ_S-03]_files\[G79_09-03]_[TQ_S-01-s-09].gif]() {3; *х*} и ![Описание: C:\Program Files\1C Education\1CE4\1CEduWeb\data\edu_main\res\DL_RES_6A7135C6-C547-4CF6-ABED-82DF427D0D3E\[G79_11-03]_[TQ_S-03]_files\[G79_09-03]_[TQ_S-01-s-10].gif]() {5; –3}. При каком значении *х* эти векторы перпендикулярны?
5. В треугольнике AМК АК = 10см; $∠ $К = 600, $∠$ М = 450. Найдите

 сторону АМ.