

Ответы Вариант 1

1. 3900.

+(2 балла) - решение верное

-(0 баллов) – в решении имеются ошибки, в том числе и арифметические

$$2. \quad x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$$

+(3 балла) - решение верное

+– (2 балла) – в решении основная идея преобразований верная (вплоть до сведения уравнения к квадратному), но далее в нем имеются арифметические ошибки

–+ (1 балла) – в решении проведены только частичные преобразования.

3. нельзя.

+(3 балла) - решение верное

–+ (1 балла) – в решении формула суммы внутренних углов выпуклого n -угольника приведена, но далее дело не пошло

4. 12 часов 45 минут.

+ (4 балла) – решение верное (любым способом)

+– (3 балла) - решение верное, но есть арифметические ошибки

–+ (2 балл) – есть разумные идеи в решении задачи, но в целом задача не решена

5. 1.

+(4 балла) - решение верное

+– (3 балла) – идея рекуррентного соотношения доказана, но в решении имеются арифметические ошибки

–+ (2 балл) – идея рекуррентного соотношения сформулирована, но задача не доведена до конца

$$6. \quad x_1 = 4, \quad y_1 = 4, \quad x_2 = 18, \quad y_2 = 54$$

+ (5 баллов) – решение верное.

+– (3 балла) – решение в целом верное, но в нем имеются досадные арифметические ошибки

–+ (2 балла) – в решении найдено только одно из двух решений.

Ответы вариант 2

1. 2688.

+ (2 балла) - решение верное

- (0 баллов) – в решении имеются ошибки, в том числе и арифметические

$$2. x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{4}$$

+ (3 балла) - решение верное

+– (2 балла) – в решении основная идея преобразований верная (вплоть до сведения уравнения к квадратному), но далее в нем имеются арифметические ошибки

–+ (1 балла) – в решении проведены только частичные преобразования.

3. нельзя.

+ (3 балла) - решение верное

–+ (1 балла) – в решении формула суммы внутренних углов выпуклого n -угольника приведена, но далее дело не пошло

4. 10 часов 55 минут.

+ (4 балла) – решение верное (любым способом)

+– (3 балла) - решение верное, но есть арифметические ошибки

–+ (2 балл) – есть разумные идеи в решении задачи, но в целом задача не решена

5. 2.

+ (4 балла) - решение верное

+– (3 балла) – идея рекуррентного соотношения доказана, но в решении имеются арифметические ошибки

–+ (2 балл) – идея рекуррентного соотношения сформулирована, но задача не доведена до конца

$$6. x_1 = -8, \quad y_1 = -4, \quad x_2 = -54, \quad y_2 = -18$$

+ (5 баллов) – решение верное.

+– (3 балла) – решение в целом верное, но в нем имеются досадные арифметические ошибки

–+ (2 балла) – в решении найдено только одно из двух решений.