

**№ 1.** Ромбдун диагоналдары 40 дм ге жана 30 дм ге барабар. Анын жагын тапкыла.

Диагонали ромба равны 40 дм и 30 дм.

Найдите сторону ромба.

- а) 20 дм
- б) 22 дм
- в) 26 дм
- г) 25 дм

**№ 2.** Төмөнкү фигуралардын кайсынысы бир симметрия огуна ээ?

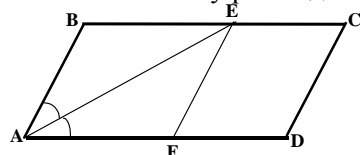
- а) айлана
- б) тең капталдуу трапеция
- в) ромб
- г) квадрат

Какая из следующих фигур имеет одну ось симметрии?

- а) окружность
- б) равнобедренная трапеция
- в) ромб
- г) квадрат

**№ 3.** ABCD параллелограммында AE—A бурчунун биссектрисасы,  $EF \parallel CD$ ,  $AB = 10$  м,  $AD = 18$  м экендиги белгилүү. EC кесиндисинин узундугу эмнеге барабар?

В параллелограмме ABCD: AE—биссектриса угла A,  $EF \parallel CD$ . Известно, что  $AB = 10$  м,  $AD = 18$  м. Чему равна длина отрезка EC?



- а) 8 м
- б) 10 м
- в) 2 м
- г) 18 м

**№ 4.** Теңдемелердин тамырларынын суммасын тапкыла.

Найдите сумму корней уравнения.

$$x^2 - x - 12 = 0$$

- а) 1
- б) -12
- в) -1
- г) 12

**№ 5.** Эсептегиле. Вычислите.

$$0,2\sqrt{27} - 1,5\sqrt{147} + 0,8\sqrt{3}$$

- а)  $9,1\sqrt{3}$
- б)  $-9,1\sqrt{3}$
- в)  $-0,5\sqrt{27}$
- г)  $0,5\sqrt{27}$

**№ 6.** Виеттин теоремасын пайдаланып, 1 жана  $\frac{2}{3}$  тамырлары боюнча квадраттык теңдемени түзгүлө.

Используя теорему Виета, составьте квадратное уравнение по его корням 1 и  $\frac{2}{3}$ .

- а)  $3x^2 - 5x + 2 = 0$
- б)  $6x^2 - 5x + 2 = 0$
- в)  $3x^2 - 5x - 2 = 0$
- г)  $5x^2 - 3x + 2 = 0$

**№ 7.** Көбөйтүүчүнү тамыр белгисинин сыртына чыгаруу.

Вынесите множитель за знак корня.

$$\sqrt{162}$$

- а) 18
- б)  $81\sqrt{2}$
- в)  $9\sqrt{2}$
- г) 81

**№ 8.** Төмөнкү теңдемелердин кайсынысы квадраттык теңдеме болуп эсептелет?

Какое из следующих уравнений является квадратным уравнением?

- а)  $1 - 13x = 0$
- б)  $7x^2 - 13x + 5 = 0$
- в)  $7x^2 + 13x^3 - 9 = 0$
- г)  $7x^4 - x^2 = 0$

**№ 9.** Теңдемелердин тамырларынын көбөйтүндүсүн тапкыла.

Найдите произведение корней уравнения.

$$3x^2 - 9 = 0$$

- а) -3
- б) 3
- в)  $\sqrt{3}$
- г) тамыры жок / нет корней

**№ 10.** Эсептегиле. Вычислите.

$$\sqrt{21,8^2 - 18,2^2}$$

- а) 12
- б) 10
- в) 13
- г) 11