

**Часть 1.** В заданиях 1–4 отметьте один правильный, по вашему мнению, ответ.

1. Укажите, в каком случае точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  лежат на одной прямой.

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$AB = 3$ см, $BC = 8$ см, $AC = 9$ см	$AB = 3$ см, $BC = 8$ см, $AC = 7$ см	$AB = 3$ см, $BC = 8$ см, $AC = 5$ см	$AB = 3$ см, $BC = 8$ см, $AC = 6$ см

2. На каком из рисунков прямые  $a$  и  $b$  параллельны?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г

3. Основание равнобедренного треугольника равно 8 см, а периметр — 18 см. Какова длина его боковой стороны?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
10 см	5 см	2 см	1 см

4. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\angle A > \angle B > \angle C$ . Укажите верное неравенство.

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$AB > BC > AC$	$BC > AB > AC$	$AB > AC > BC$	$BC > AC > AB$

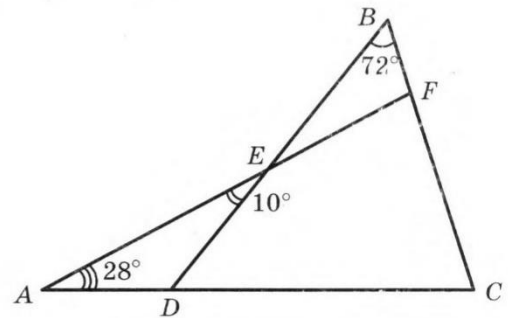
**Часть 2.** Задания 5, 6 выполните на черновике и запишите только ответ.

5. Один из смежных углов на  $14^\circ$  больше другого. Какова градусная мера меньшего из этих углов?

Ответ: \_\_\_\_\_

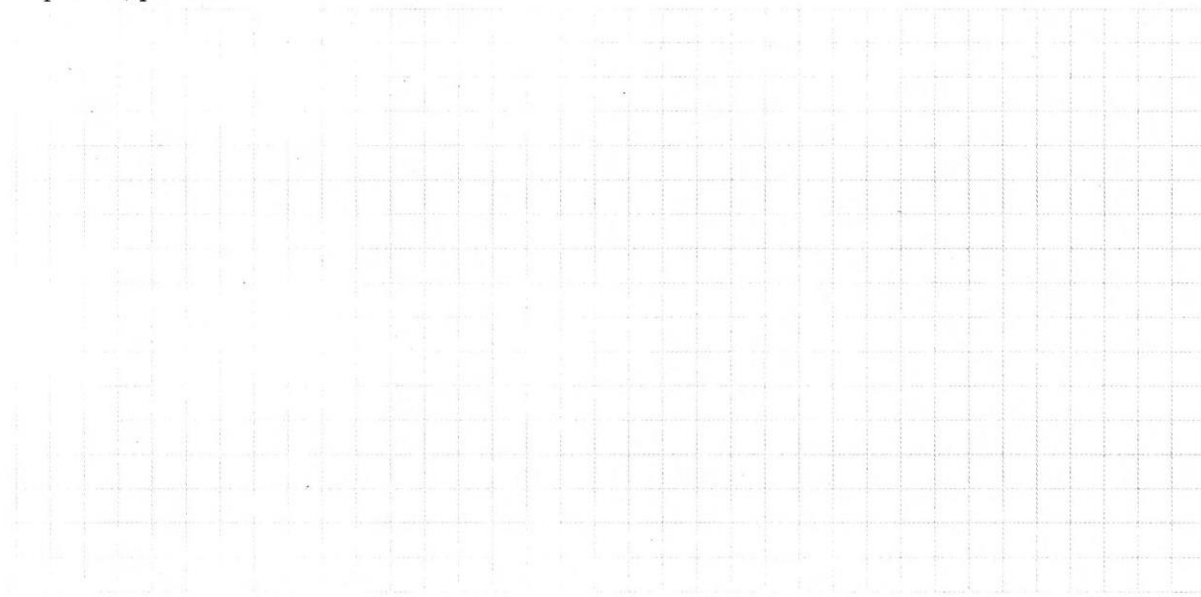
6. Какова градусная мера угла  $C$ , изображенного на рисунке?

Ответ: \_\_\_\_\_



**Часть 3.** В заданиях 7, 8 приведите полное решение (при необходимости пользуйтесь черновиком).

7. Докажите, что в равнобедренном треугольнике медианы, проведенные к боковым сторонам, равны.



8. Докажите равенство углов  $KDM$  и  $KEM$ , изображенных на рисунке, если  $DP = PE$  и  $DK = KE$ .

