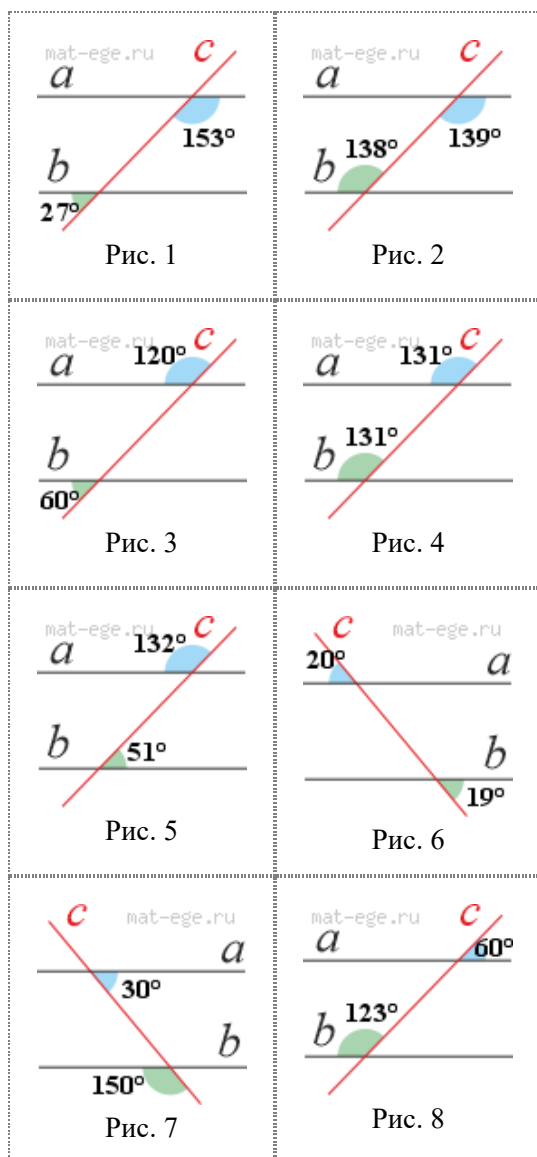


1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



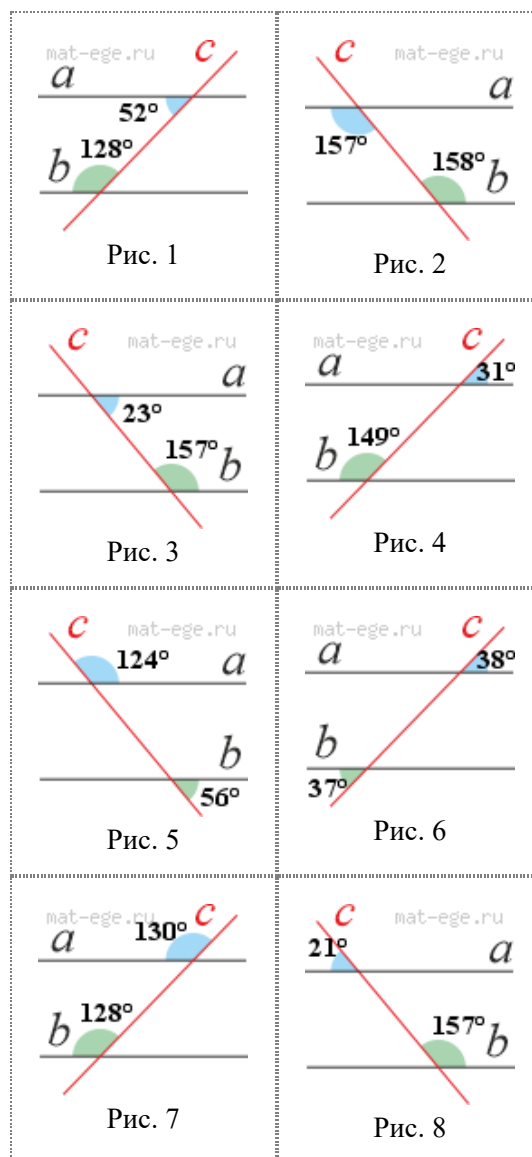
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 7:25:13.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 100° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике FNX с основанием FX углы F и N относятся как 4:7. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 78° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



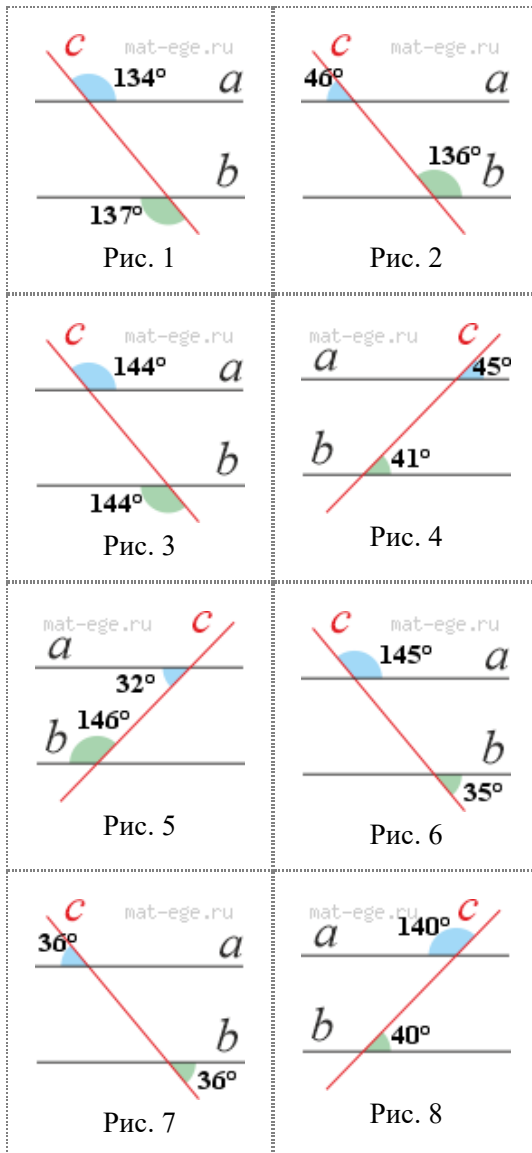
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:15:2.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 156° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике BTM с основанием BM углы B и T относятся как 7:6. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 168° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



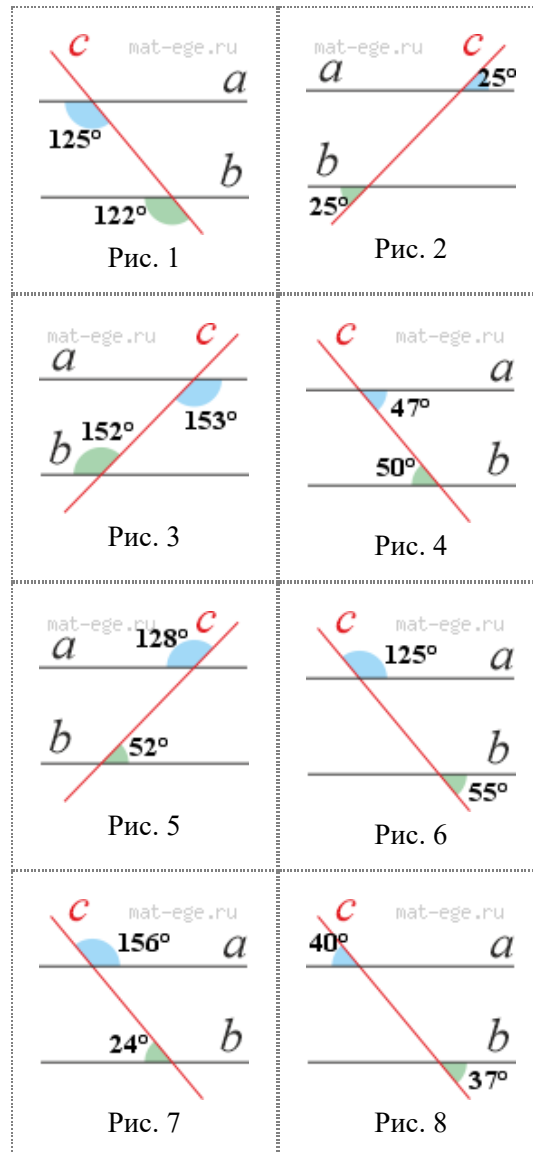
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 4:33:8.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 8° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике XHS с основанием XS углы X и H относятся как 4:1. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 150° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



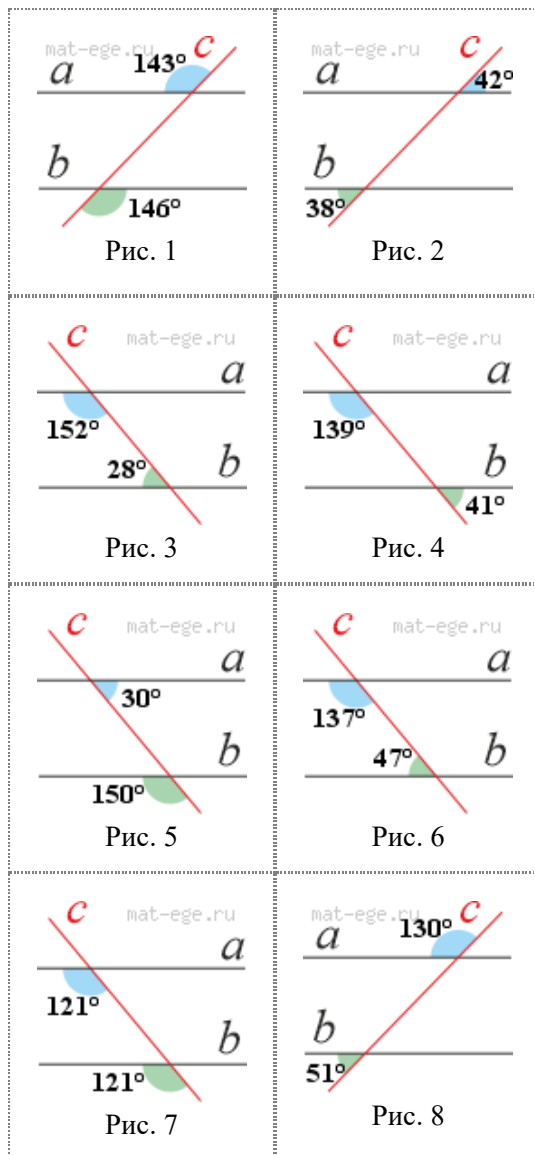
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 2:55:33.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 74° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике DNF с основанием DF углы D и N относятся как 5:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 30° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



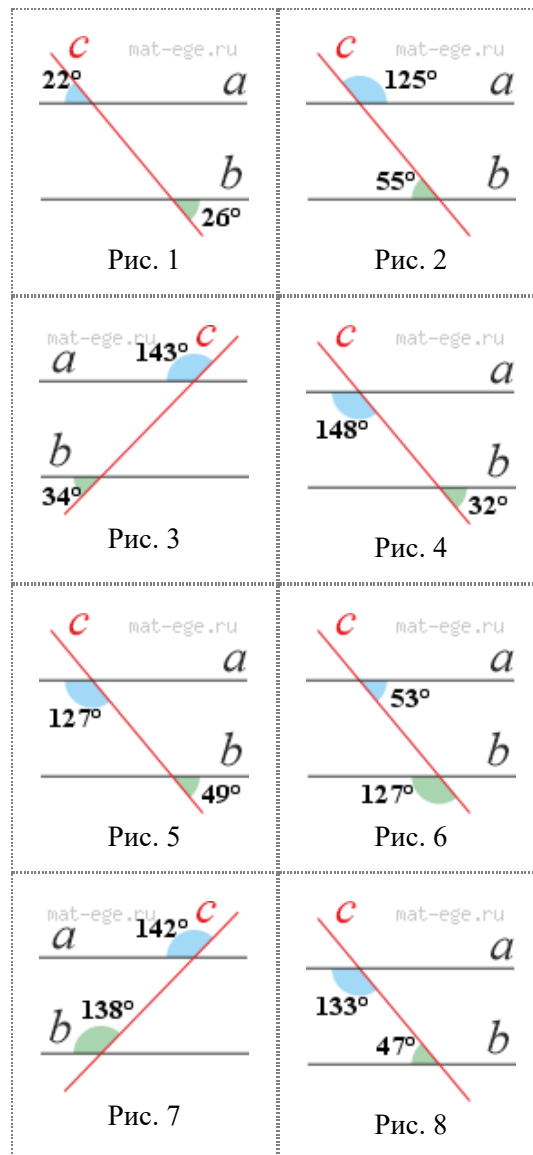
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:12:2.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 152° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике SCM с основанием SM углы S и C относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 88° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



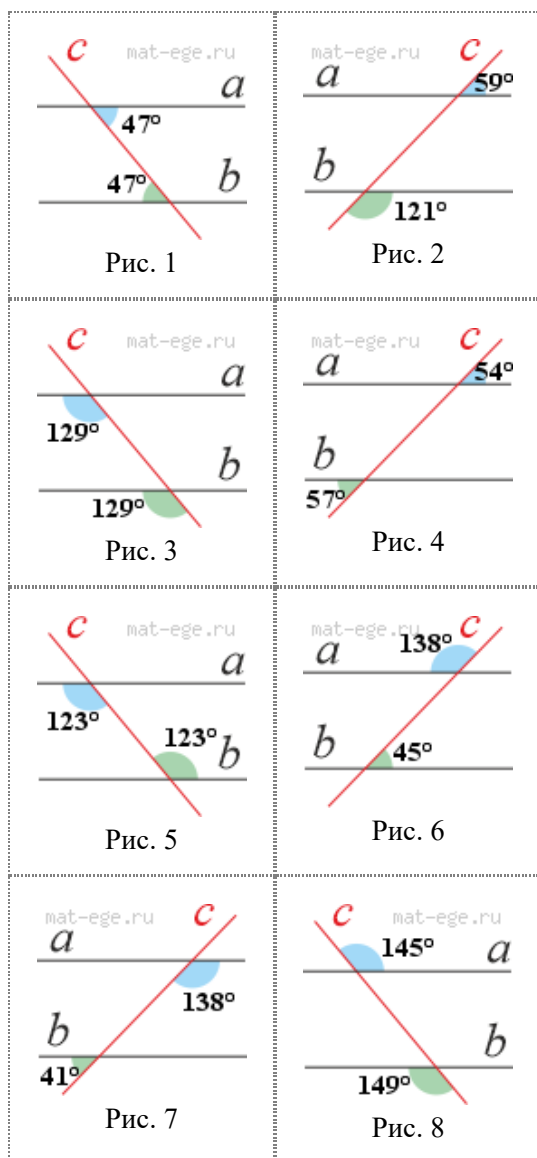
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:2:2.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 68° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике MCR с основанием MR углы M и C относятся как 4:1. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 124° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



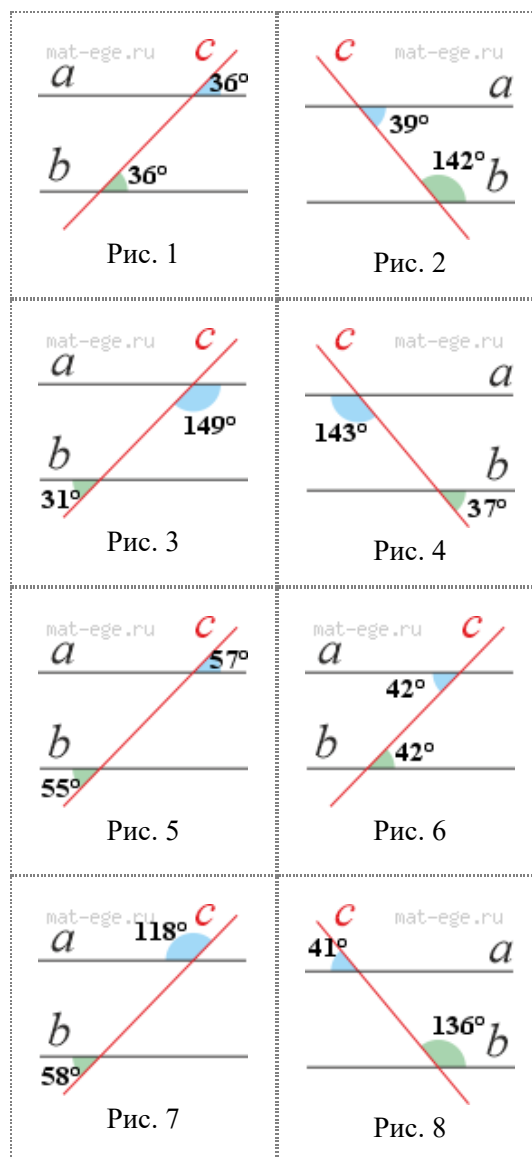
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 3:5:7.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 50° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике STP с основанием SP углы S и T относятся как 4:1. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 56° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



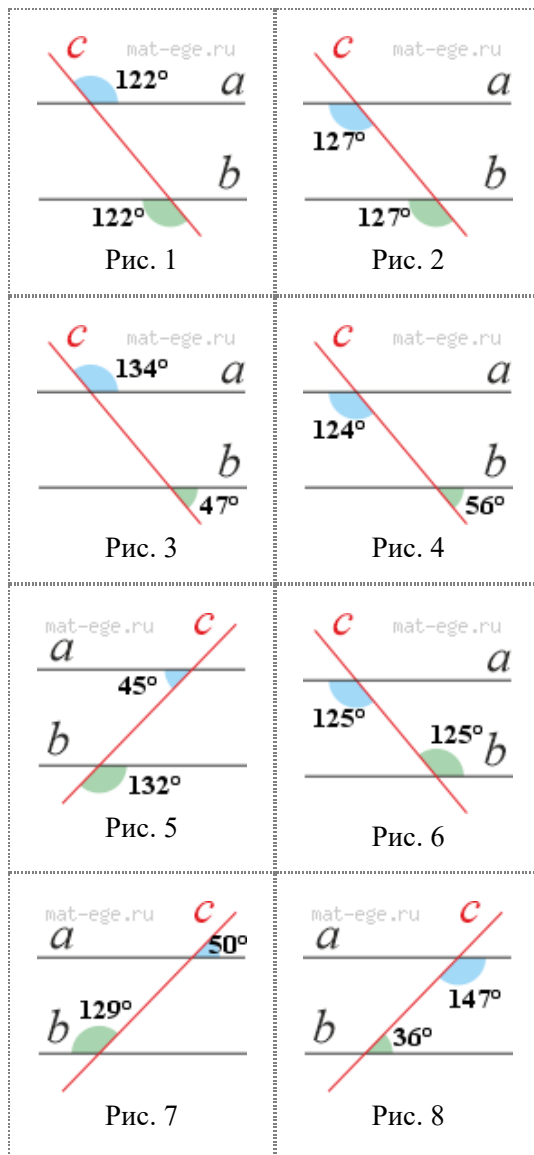
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 2:4:3.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 26° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике DON с основанием DN углы D и O относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 44° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



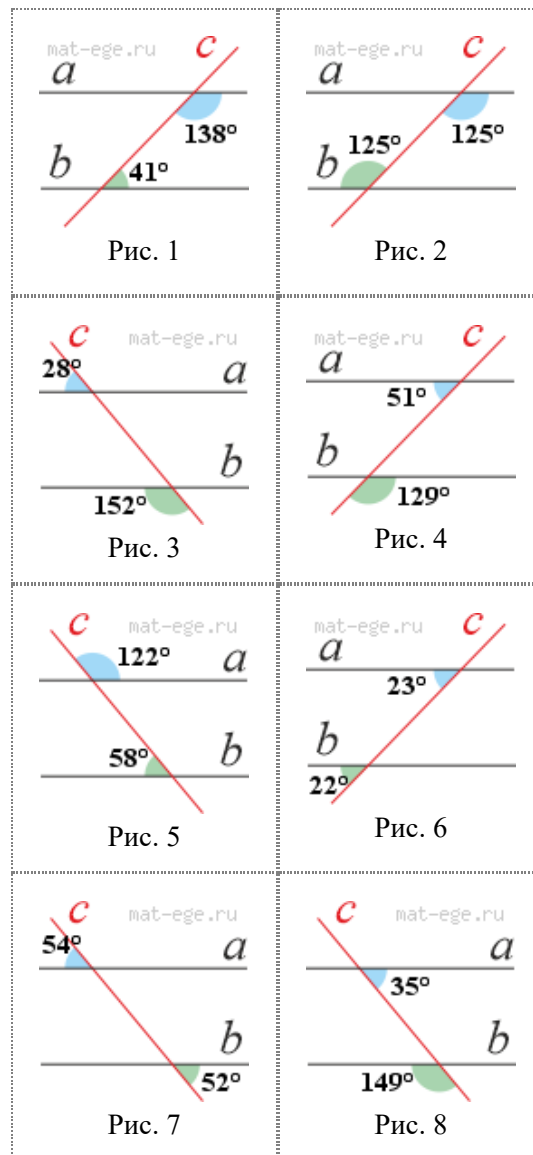
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:5:3.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 166° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике CKO с основанием CO углы C и K относятся как 3:4. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 128° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



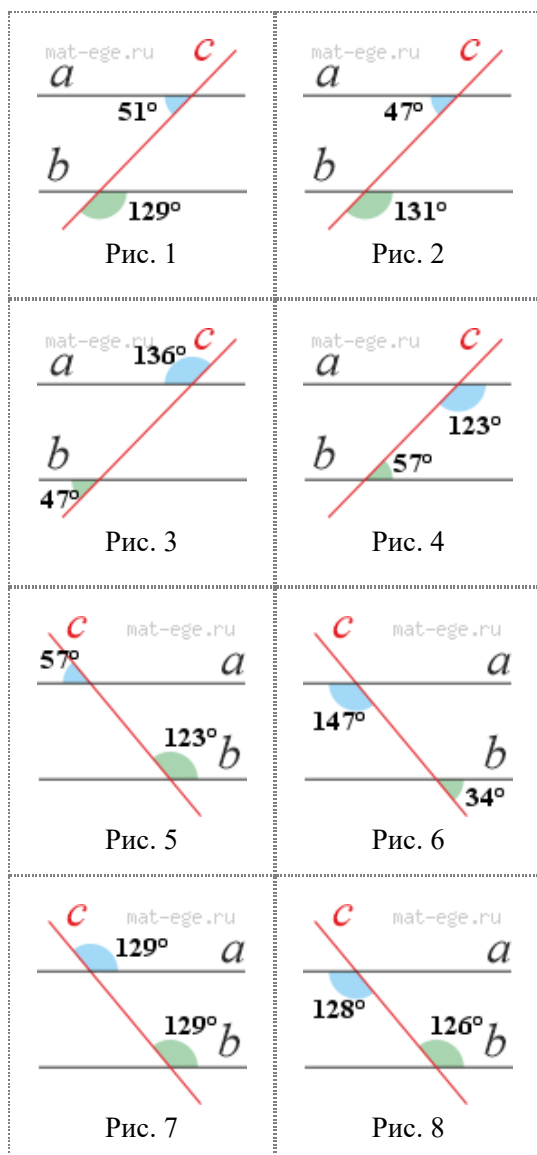
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 2:1:3.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 2° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике REM с основанием RM углы R и E относятся как 4:1. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 118° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



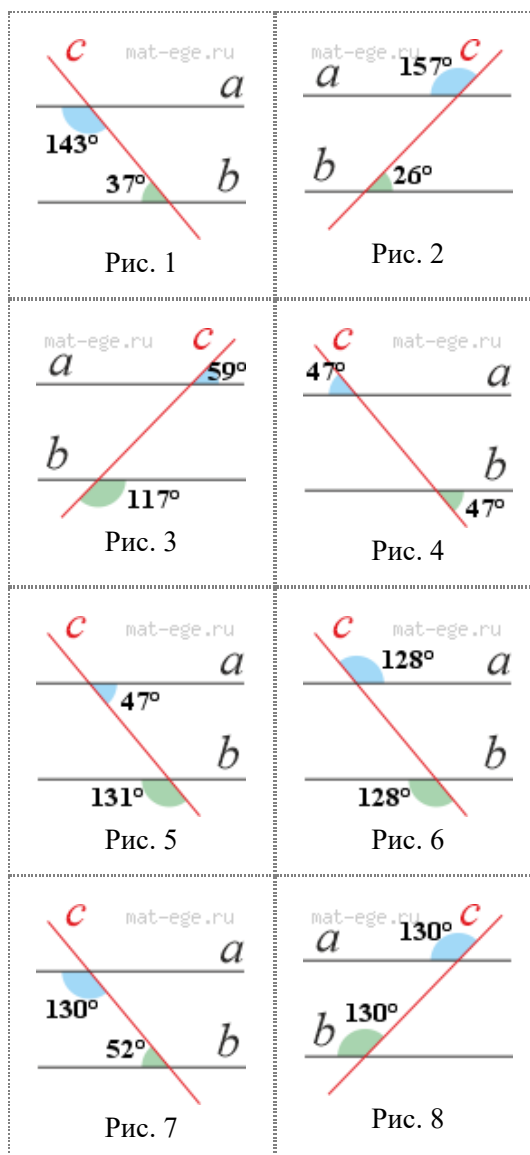
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 11:29:5.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 70° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике NXT с основанием NT углы N и X относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 38° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



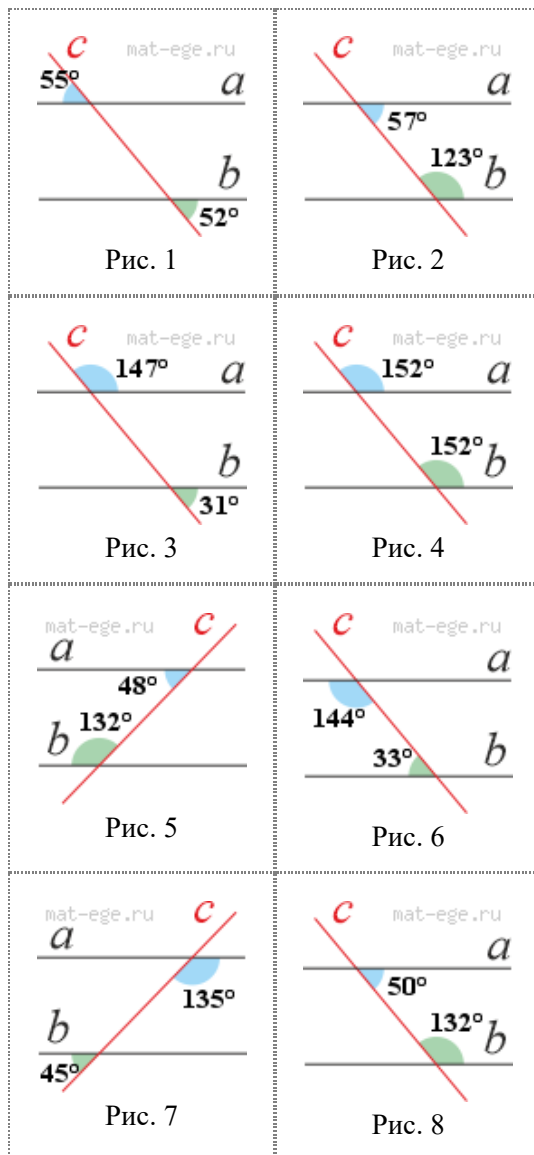
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:2:2.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 156° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике SHB с основанием SB углы S и H относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

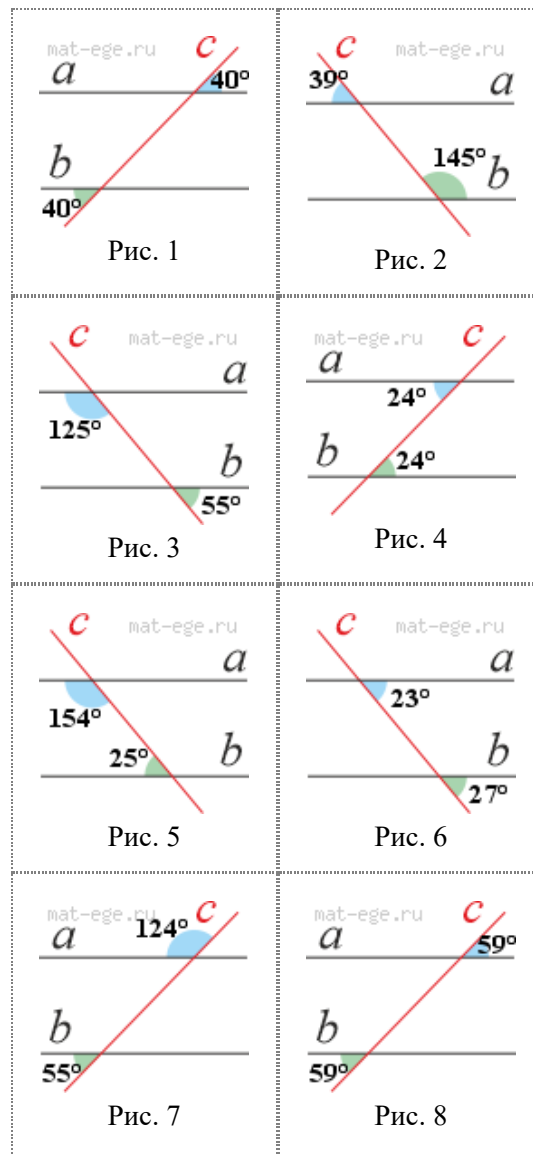
5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 18° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



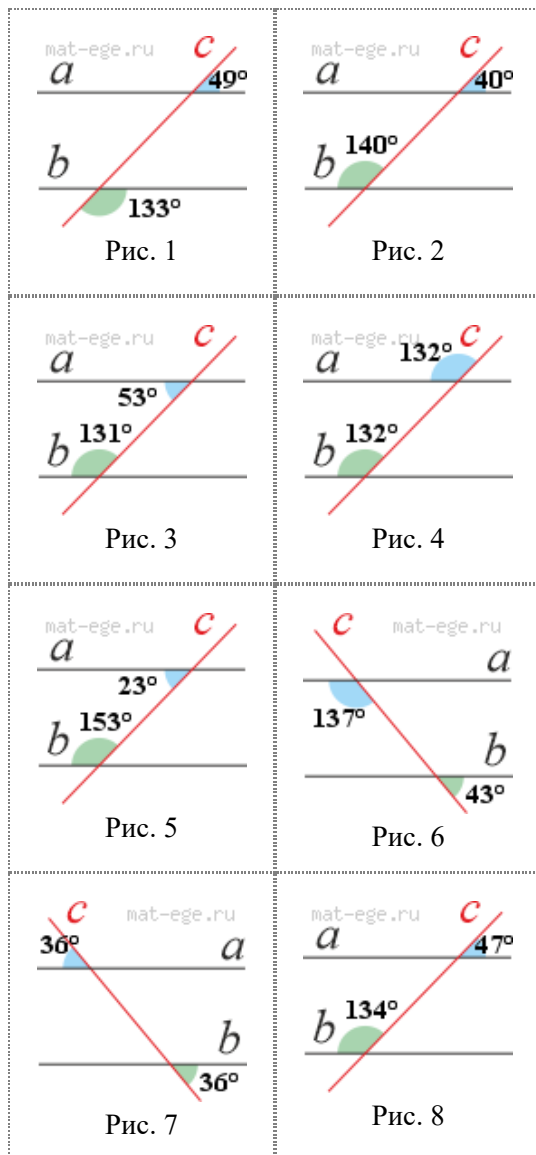
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:2:3.
3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 58° . Чему могут быть равны остальные углы?
4. В равнобедренном треугольнике DTN с основанием DN углы D и T относятся как 5:8. Найдите углы треугольника.
5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 2° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 13:34:13.
3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 140° . Чему могут быть равны остальные углы?
4. В равнобедренном треугольнике OMC с основанием OC углы O и M относятся как 5:2. Найдите углы треугольника.
5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 148° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



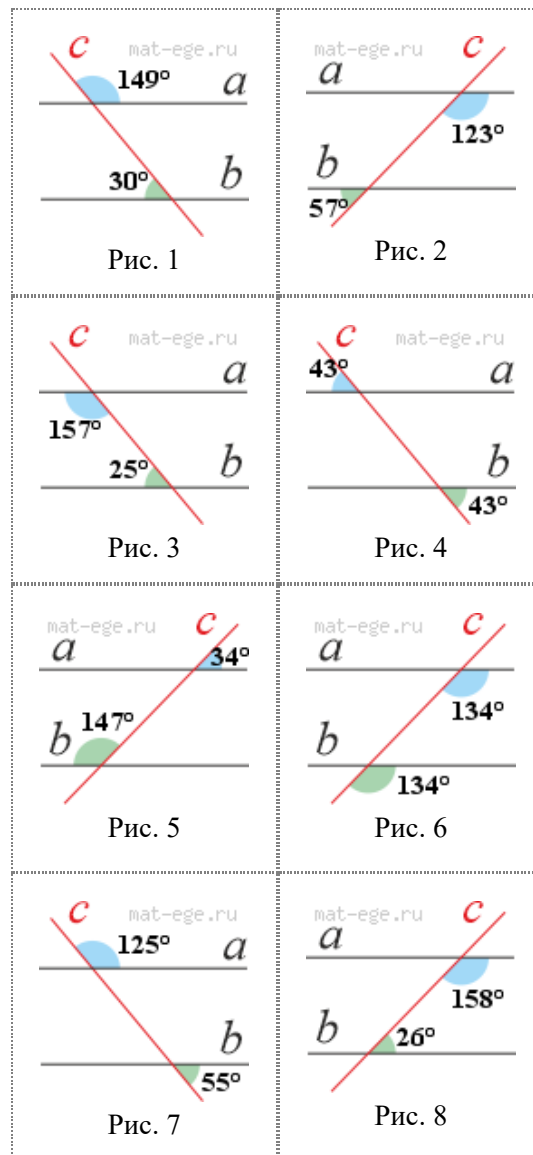
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:4:5.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 122° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике PFE с основанием PE углы P и F относятся как 4:7. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 24° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



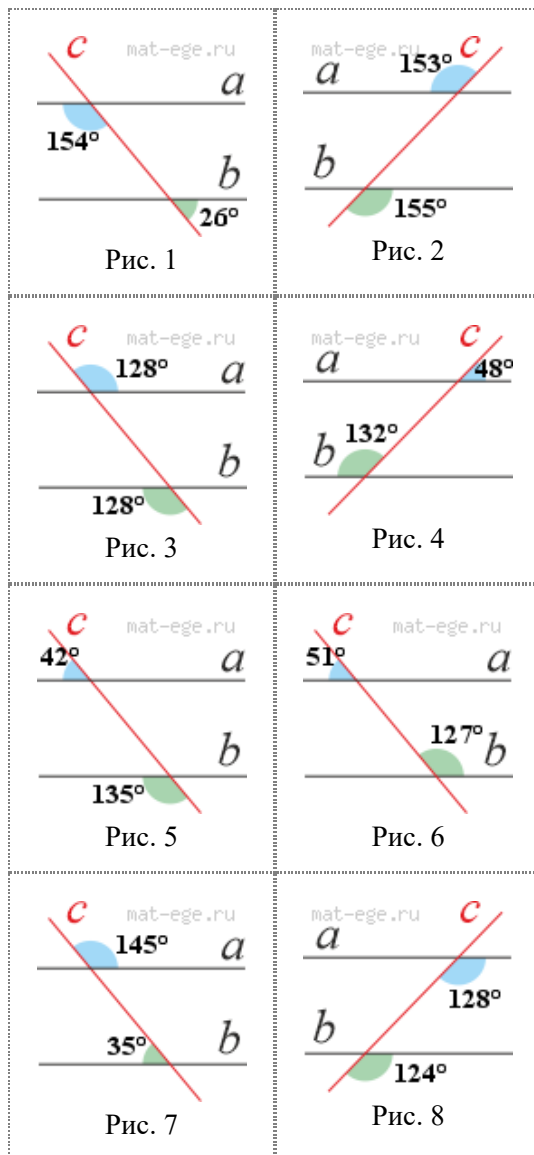
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 4:4:7.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 108° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике SOD с основанием SD углы S и O относятся как 3:14. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 90° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



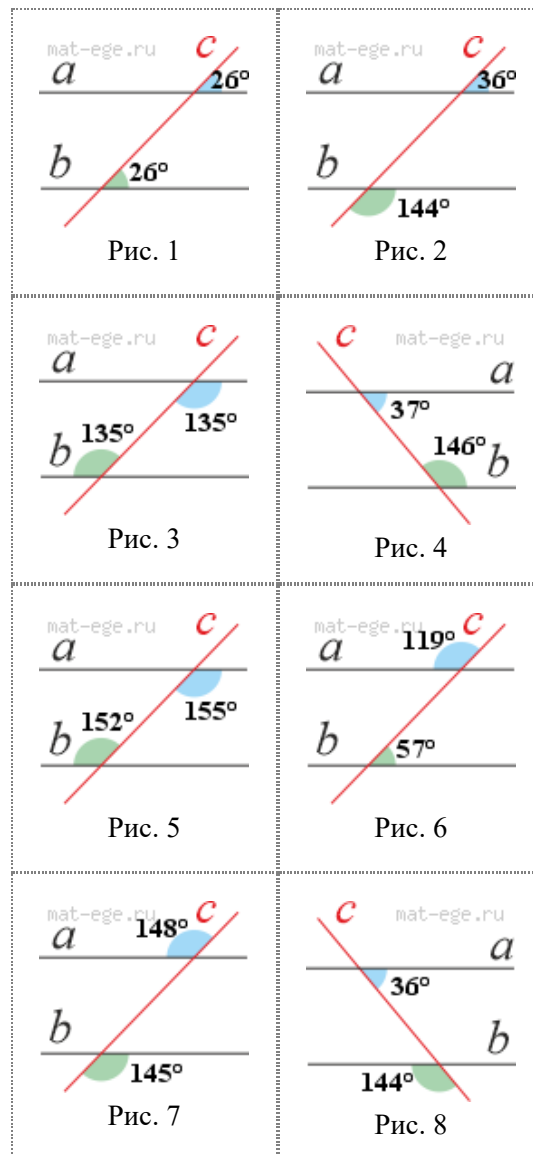
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:10:9.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 152° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике CXA с основанием CA углы C и X относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 52° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



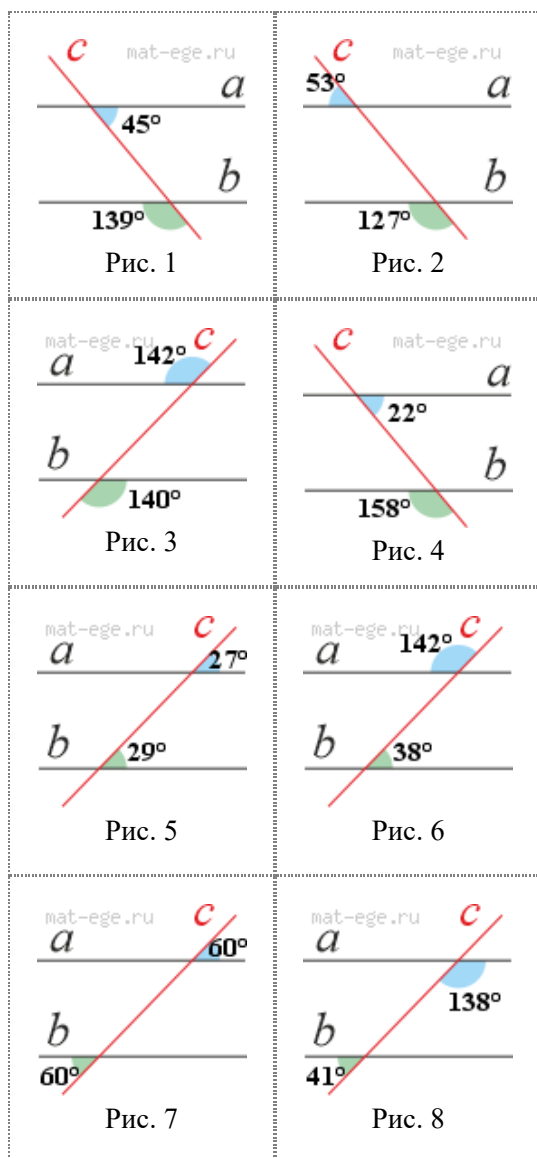
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 4:9:2.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 48° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике CTM с основанием CM углы C и T относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 60° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



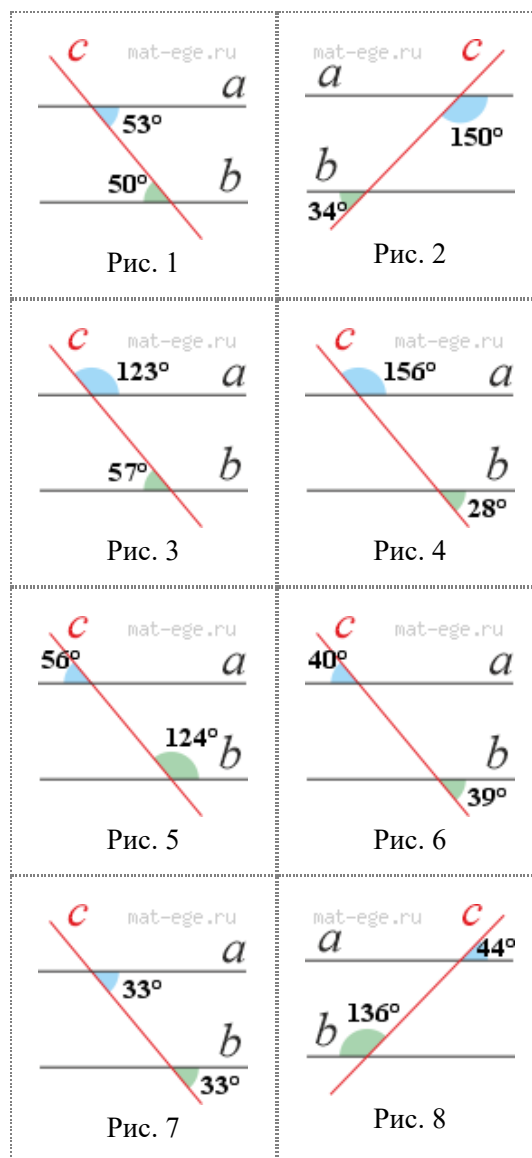
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:5:4.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 116° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике OZB с основанием OB углы O и Z относятся как 7:1. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 162° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



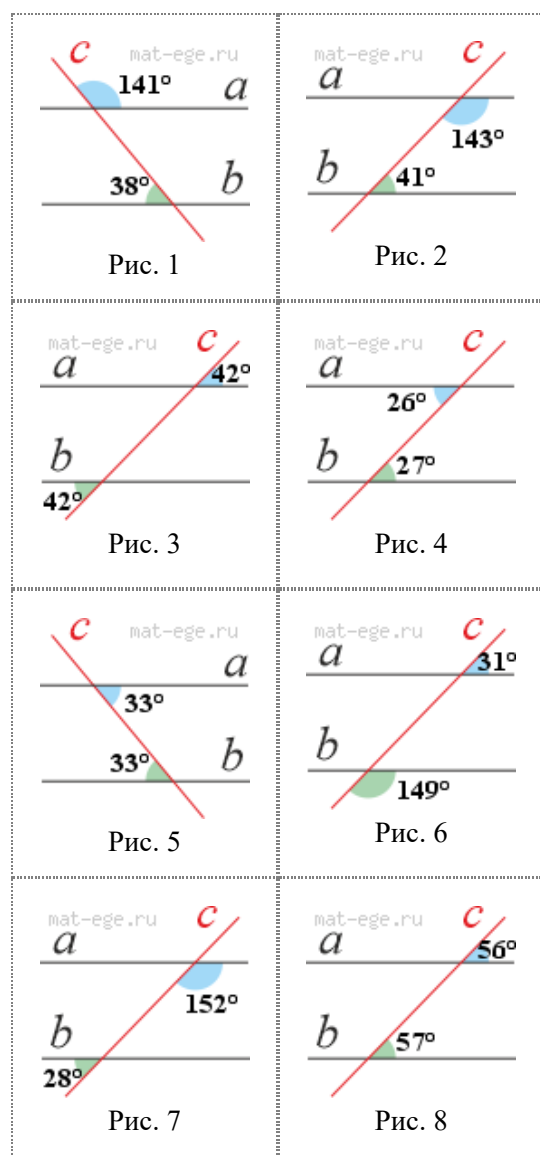
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 8:7:5.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 38° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике HFB с основанием HB углы H и F относятся как 2:5. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 76° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



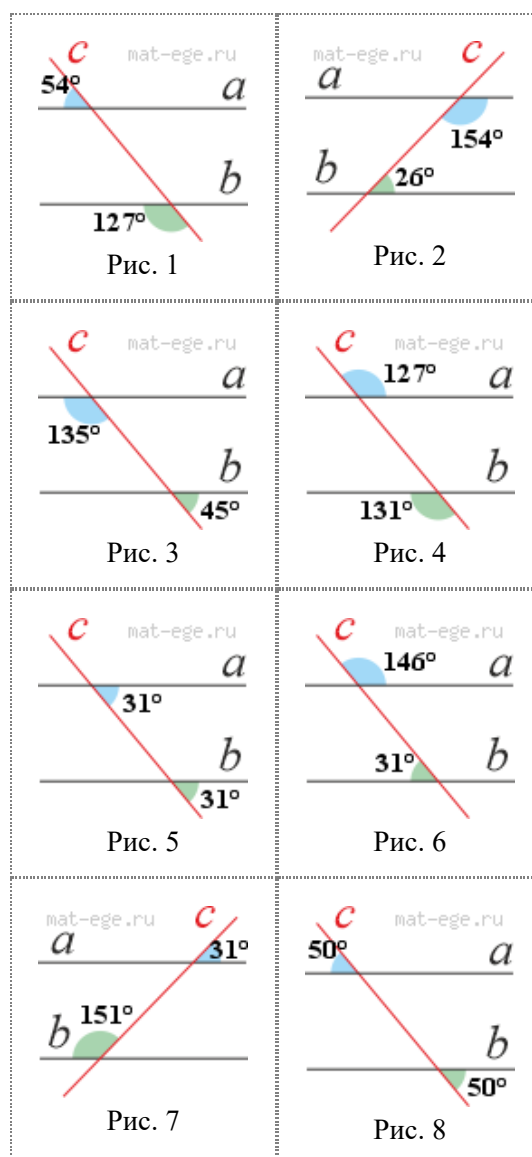
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:5:3.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 8° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике SAX с основанием SX углы S и A относятся как 3:4. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 66° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



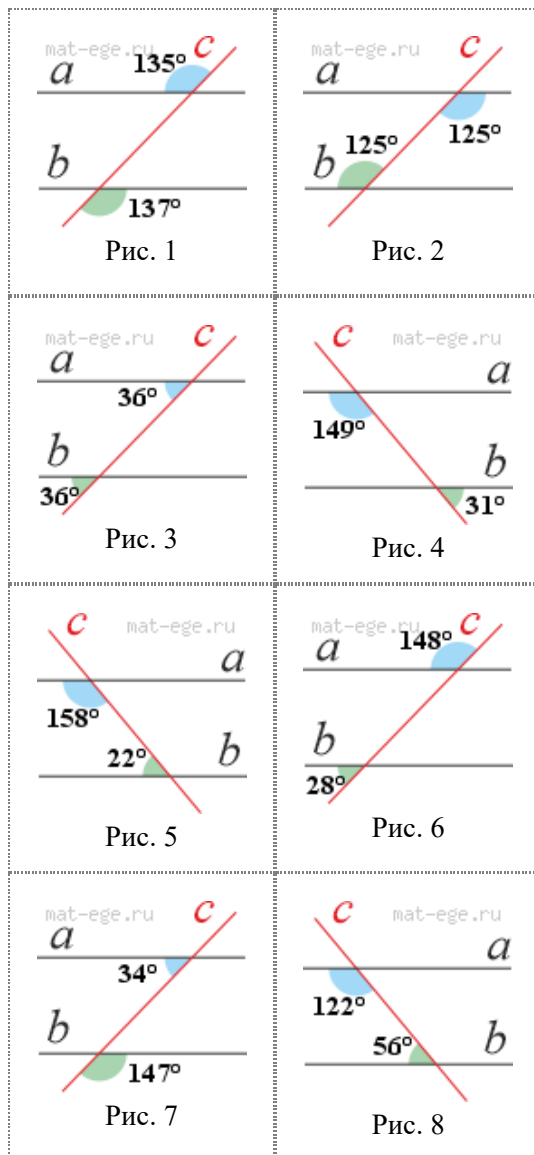
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:2:3.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 34° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике FCX с основанием FX углы F и C относятся как 4:1. Найдите углы треугольника.

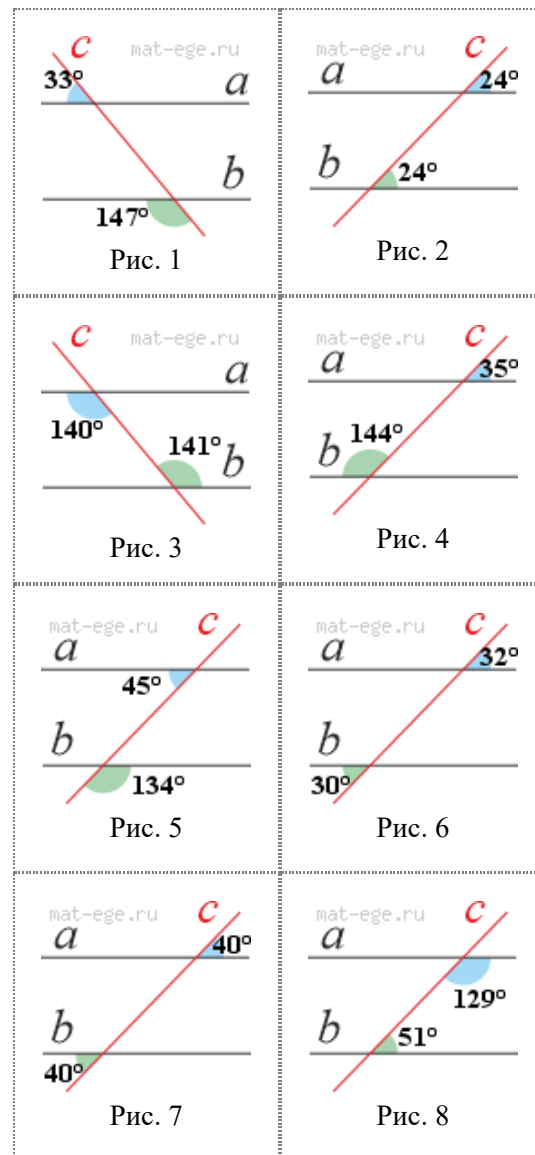
5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 110° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



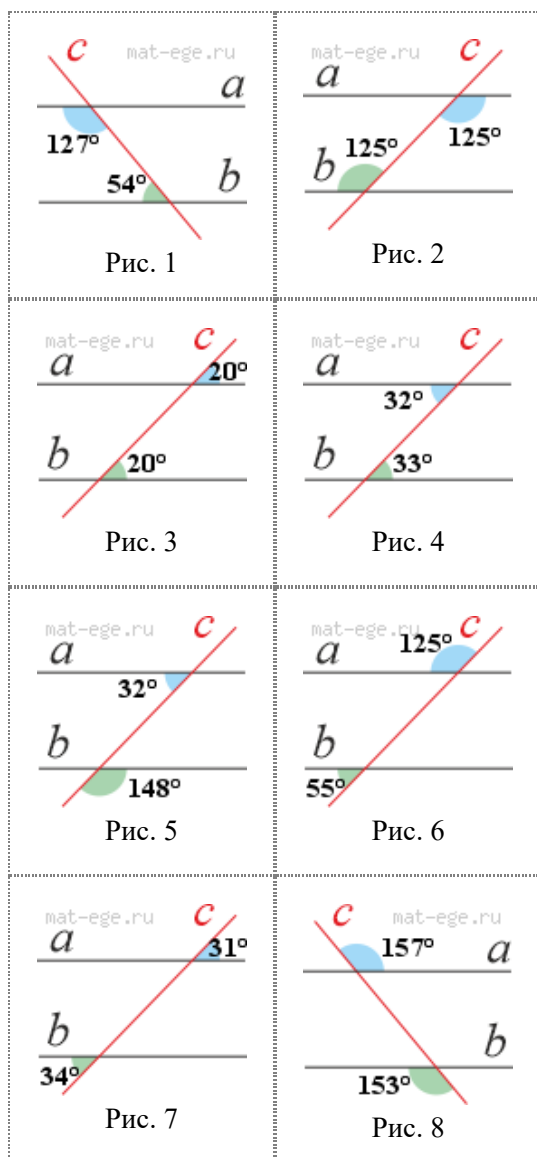
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 4:21:11.
3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 34° . Чему могут быть равны остальные углы?
4. В равнобедренном треугольнике RKO с основанием RO углы R и K относятся как 11:8. Найдите углы треугольника.
5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 100° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 14:55:21.
3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 140° . Чему могут быть равны остальные углы?
4. В равнобедренном треугольнике OBE с основанием OE углы O и B относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.
5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 66° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



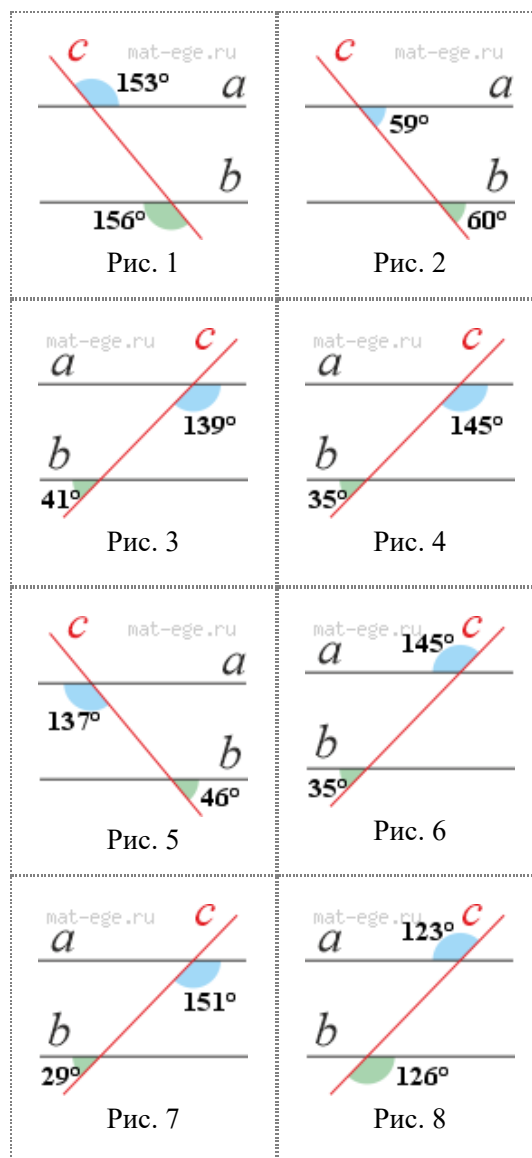
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:2:3.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 130° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике MCX с основанием MX углы M и C относятся как 3:4. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 44° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 3:4:3.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 136° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике ZBX с основанием ZX углы Z и B относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 140° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?

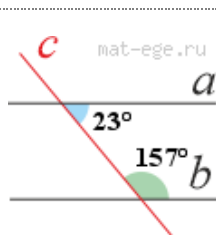


Рис. 1

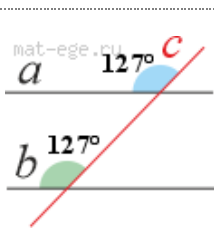


Рис. 2

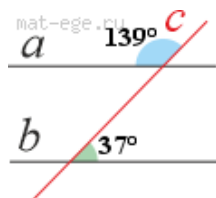


Рис. 3

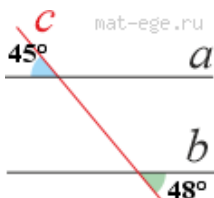


Рис. 4

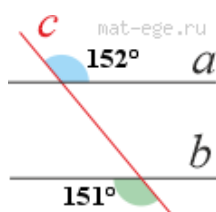


Рис. 5

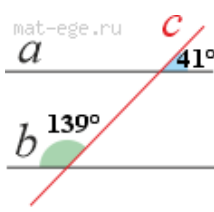


Рис. 6

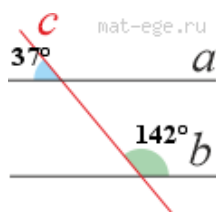


Рис. 7

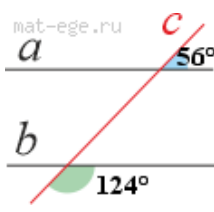


Рис. 8

2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:7:7.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 14° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике OAB с основанием OB углы O и A относятся как 4:1. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 42° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?

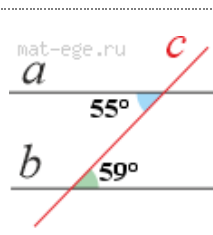


Рис. 1

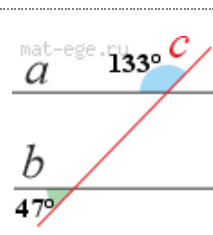


Рис. 2

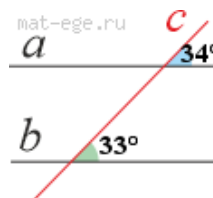


Рис. 3

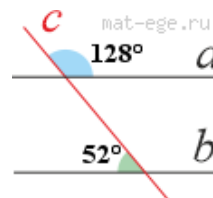


Рис. 4

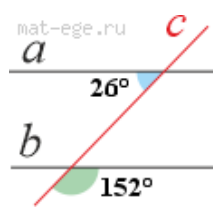


Рис. 5

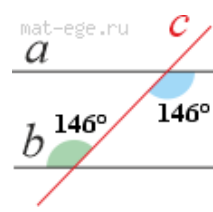


Рис. 6

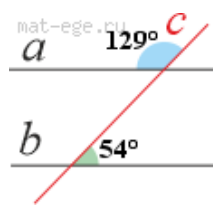


Рис. 7

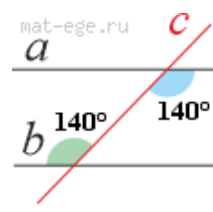


Рис. 8

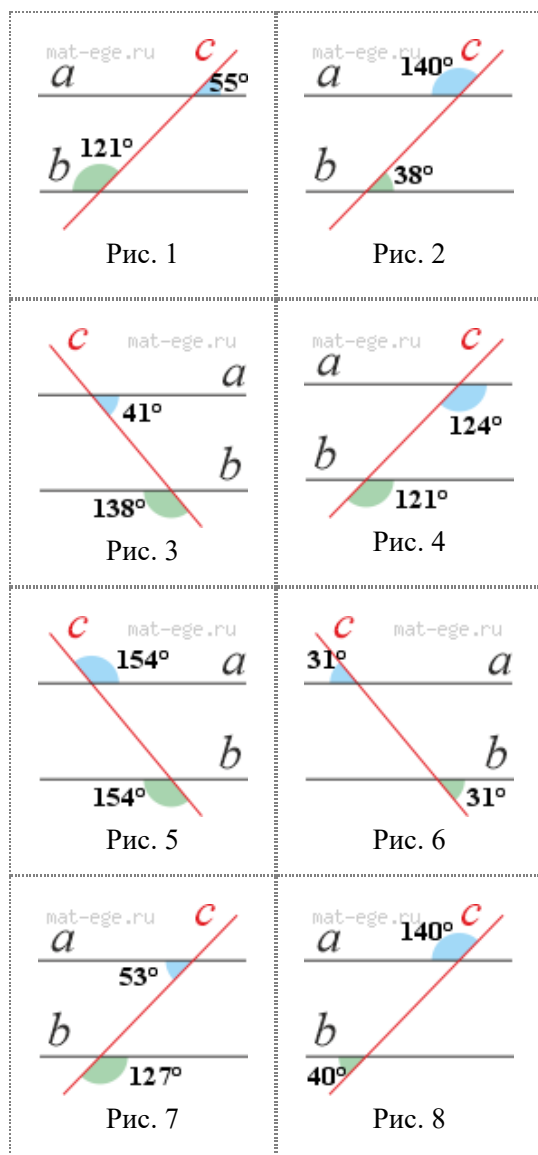
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 1:1:2.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 18° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике DOF с основанием DF углы D и O относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 162° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



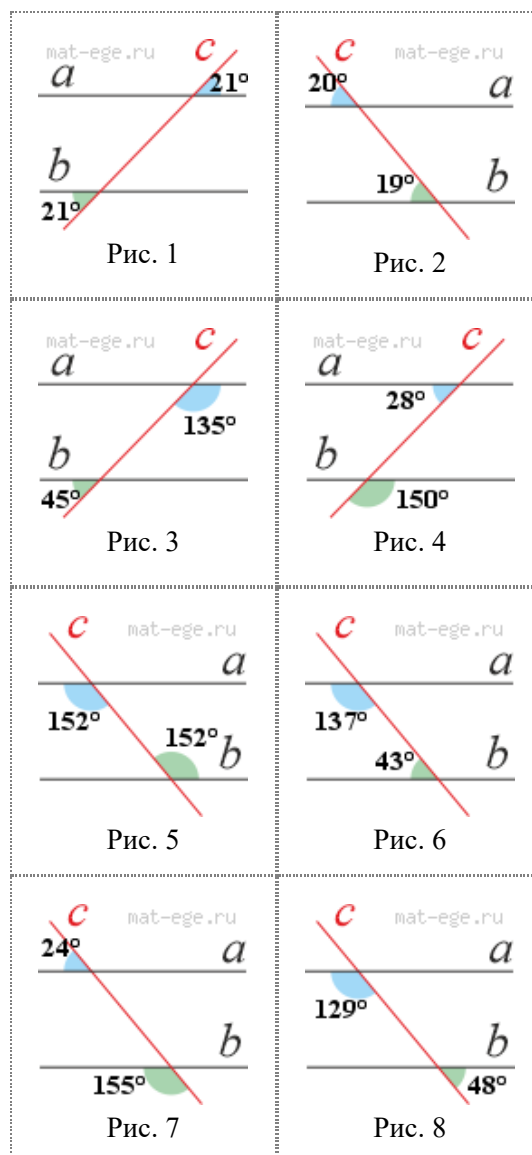
2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 9:10:11.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 142° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике HFA с основанием HA углы H и F относятся как 3:14. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 6° . Найдите внутренние углы треугольника.

1. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



2. Найдите углы треугольника, если отношение их градусных мер равно 5:5:8.

3. Один из углов равнобедренного треугольника равен 36° . Чему могут быть равны остальные углы?

4. В равнобедренном треугольнике KXA с основанием KA углы K и X относятся как 1:2. Найдите углы треугольника.

5. Внешний угол при вершине равнобедренного треугольника, противолежащего основанию, равен 126° . Найдите внутренние углы треугольника.

Ответы (ключ)

1 1) 1347 2) 28°; 100°; 52° 3) 40°; 40° 4) $\angle F=48^\circ$; $\angle N=84^\circ$; $\angle X=48^\circ$ 5) 102°, 39°, 39°	2 1) 1345 2) 10°; 150°; 20° 3) 12°; 12° 4) $\angle B=63^\circ$; $\angle T=54^\circ$; $\angle M=63^\circ$ 5) 12°, 84°, 84°	3 1) 3678 2) 16°; 132°; 32° 3) 8°; 164° <i>или</i> 86°; 86° 4) $\angle X=80^\circ$; $\angle H=20^\circ$; $\angle S=80^\circ$ 5) 30°, 75°, 75°	4 1) 2567 2) 4°; 110°; 66° 3) 74°; 32° <i>или</i> 53°; 53° 4) $\angle D=75^\circ$; $\angle N=30^\circ$; $\angle F=75^\circ$ 5) 150°, 15°, 15°	5 1) 3457 2) 12°; 144°; 24° 3) 14°; 14° 4) $\angle S=45^\circ$; $\angle C=90^\circ$; $\angle M=45^\circ$ 5) 92°, 44°, 44°	6 1) 2468 2) 36°; 72°; 72° 3) 68°; 44° <i>или</i> 56°; 56° 4) $\angle M=80^\circ$; $\angle C=20^\circ$; $\angle R=80^\circ$ 5) 56°, 62°, 62°	7 1) 1235 2) 36°; 60°; 84° 3) 50°; 80° <i>или</i> 65°; 65° 4) $\angle S=80^\circ$; $\angle T=20^\circ$; $\angle P=80^\circ$ 5) 124°, 28°, 28°	8 1) 1346 2) 40°; 80°; 60° 3) 26°; 128° <i>или</i> 77°; 77° 4) $\angle D=45^\circ$; $\angle O=90^\circ$; $\angle N=45^\circ$ 5) 136°, 22°, 22°
9 1) 1246 2) 20°; 100°; 60° 3) 7°; 7° 4) $\angle C=54^\circ$; $\angle K=72^\circ$; $\angle O=54^\circ$ 5) 52°, 64°, 64°	10 1) 2345 2) 60°; 30°; 90° 3) 2°; 176° <i>или</i> 89°; 89° 4) $\angle R=80^\circ$; $\angle E=20^\circ$; $\angle M=80^\circ$ 5) 62°, 59°, 59°	11 1) 1457 2) 44°; 116°; 20° 3) 70°; 40° <i>или</i> 55°; 55° 4) $\angle N=45^\circ$; $\angle X=90^\circ$; $\angle T=45^\circ$ 5) 142°, 19°, 19°	12 1) 1468 2) 36°; 72°; 72° 3) 12°; 12° 4) $\angle S=45^\circ$; $\angle H=90^\circ$; $\angle B=45^\circ$ 5) 162°, 9°, 9°	13 1) 2457 2) 30°; 60°; 90° 3) 58°; 64° <i>или</i> 61°; 61° 4) $\angle D=50^\circ$; $\angle T=80^\circ$; $\angle N=50^\circ$ 5) 178°, 1°, 1°	14 1) 1348 2) 39°; 102°; 39° 3) 20°; 20° 4) $\angle O=75^\circ$; $\angle M=30^\circ$; $\angle C=75^\circ$ 5) 32°, 74°, 74°	15 1) 2467 2) 18°; 72°; 90° 3) 29°; 29° 4) $\angle P=48^\circ$; $\angle F=84^\circ$; $\angle E=48^\circ$ 5) 156°, 12°, 12°	16 1) 2467 2) 48°; 48°; 84° 3) 36°; 36° 4) $\angle S=27^\circ$; $\angle O=126^\circ$; $\angle D=27^\circ$ 5) 90°, 45°, 45°
17 1) 1347 2) 9°; 90°; 81° 3) 14°; 14° 4) $\angle C=45^\circ$; $\angle X=90^\circ$; $\angle A=45^\circ$ 5) 128°, 26°, 26°	18 1) 1238 2) 48°; 108°; 24° 3) 48°; 84° <i>или</i> 66°; 66° 4) $\angle C=45^\circ$; $\angle T=90^\circ$; $\angle M=45^\circ$ 5) 120°, 30°, 30°	19 1) 2467 2) 18°; 90°; 72° 3) 32°; 32° 4) $\angle O=84^\circ$; $\angle Z=12^\circ$; $\angle B=84^\circ$ 5) 18°, 81°, 81°	20 1) 3578 2) 72°; 63°; 45° 3) 38°; 104° <i>или</i> 71°; 71° 4) $\angle H=40^\circ$; $\angle F=100^\circ$; $\angle B=40^\circ$ 5) 104°, 38°, 38°	21 1) 3567 2) 20°; 100°; 60° 3) 8°; 164° <i>или</i> 86°; 86° 4) $\angle S=54^\circ$; $\angle A=72^\circ$; $\angle X=54^\circ$ 5) 114°, 33°, 33°	22 1) 2358 2) 30°; 60°; 90° 3) 34°; 112° <i>или</i> 73°; 73° 4) $\angle F=80^\circ$; $\angle C=20^\circ$; $\angle X=80^\circ$ 5) 70°, 55°, 55°	23 1) 2345 2) 20°; 105°; 55° 3) 34°; 112° <i>или</i> 73°; 73° 4) $\angle R=66^\circ$; $\angle K=48^\circ$; $\angle O=66^\circ$ 5) 80°, 50°, 50°	24 1) 1278 2) 28°; 110°; 42° 3) 20°; 20° 4) $\angle O=45^\circ$; $\angle B=90^\circ$; $\angle E=45^\circ$ 5) 114°, 33°, 33°
25 1) 2356 2) 30°; 60°; 90° 3) 25°; 25° 4) $\angle M=54^\circ$; $\angle C=72^\circ$; $\angle X=54^\circ$ 5) 136°, 22°, 22°	26 1) 3467 2) 54°; 72°; 54° 3) 22°; 22° 4) $\angle Z=45^\circ$; $\angle B=90^\circ$; $\angle X=45^\circ$ 5) 40°, 70°, 70°	27 1) 1268 2) 12°; 84°; 84° 3) 14°; 152° <i>или</i> 83°; 83° 4) $\angle O=80^\circ$; $\angle A=20^\circ$; $\angle B=80^\circ$ 5) 138°, 21°, 21°	28 1) 2468 2) 45°; 45°; 90° 3) 18°; 144° <i>или</i> 81°; 81° 4) $\angle D=45^\circ$; $\angle O=90^\circ$; $\angle F=45^\circ$ 5) 18°, 81°, 81°	29 1) 5678 2) 54°; 60°; 66° 3) 19°; 19° 4) $\angle H=27^\circ$; $\angle F=126^\circ$; $\angle A=27^\circ$ 5) 174°, 3°, 3°	30 1) 1356 2) 50°; 50°; 80° 3) 36°; 108° <i>или</i> 72°; 72° 4) $\angle K=45^\circ$; $\angle X=90^\circ$; $\angle A=45^\circ$ 5) 54°, 63°, 63°		