

Начальные геометрические сведения

Повторение

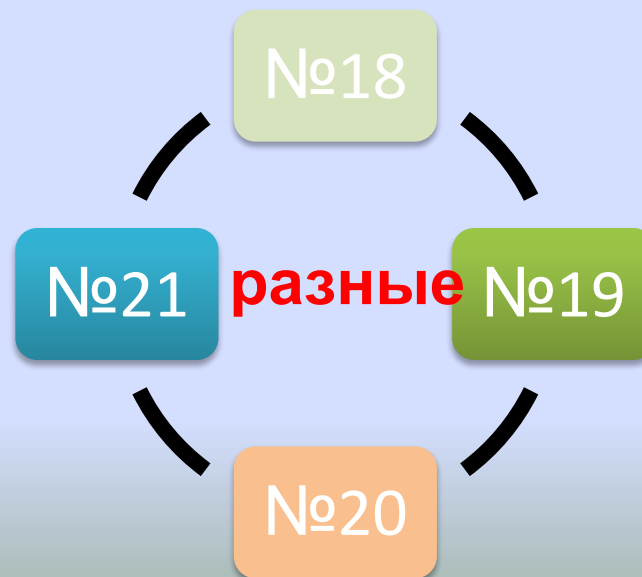
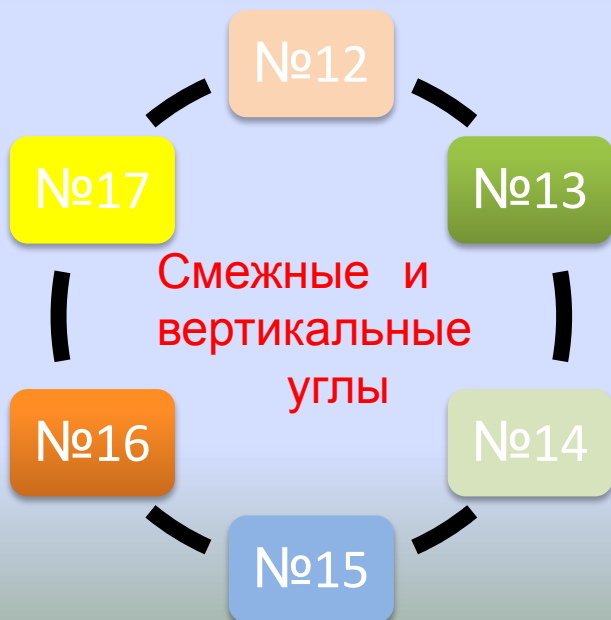
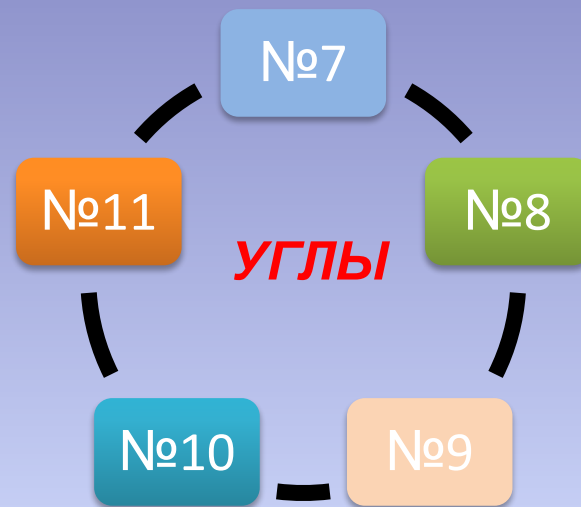
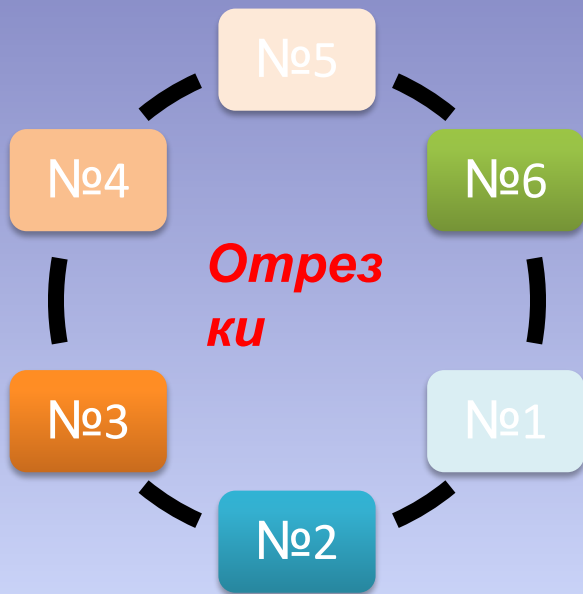


Рис. 5.1. Дано: $AB : BC = 4 : 3$, $AC = 21$ см. Найти: AB , BC .



Рис. 5.1



Задача 2

Рис. 5.2. Дано: CB на 3 см меньше, чем AC ;

$AB = 15$ см.

Найти: AC , CB .

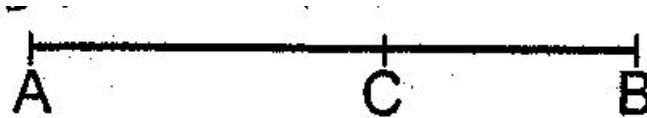


Рис. 5.2



Задача 3

Рис. 5.3. Дано: $AB = 12$ см, $AM = 8$ см, $BN =$
 $= 10$ см. Найти: MN .

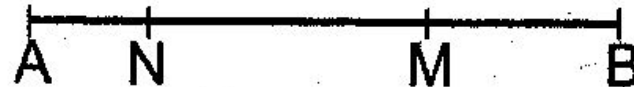


Рис. 5.3



Задача 4

Рис. 5.4. Дано: M – середина AB , $AB = 20$ см.

Найти: AK .

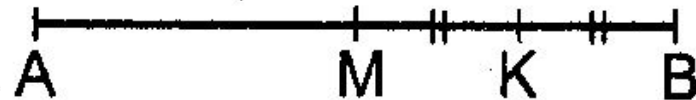


Рис. 5.4



Задача 5

Рис. 5.5. Дано: $\frac{1}{3} AK = \frac{1}{4} BK$, $AB = 14$ см.

Найти: AK , BK .



Рис. 5.5



Задача 6

Рис. 5.6. Дано: $AB = 30$ см. Найти: CE .

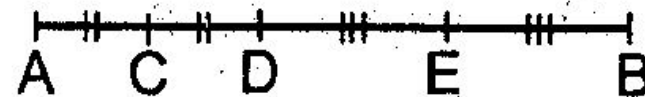


Рис. 5.6



Задача 7

Рис. 5.7. Дано: $\angle AOB = 125^\circ$, $\angle AOD = 31^\circ$,
 $\angle COB = 42^\circ$.

Найти: $\angle DOC$.

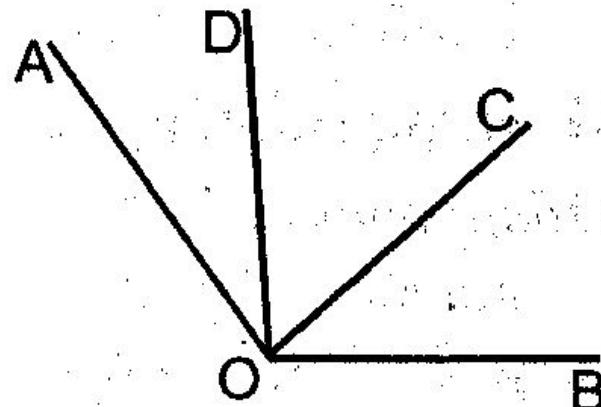


Рис. 5.7



Задача 8

Рис. 5.8. Дано: $\angle AOC$ в два раза больше $\angle BOC$, $\angle AOB = 120^\circ$.

Найти: $\angle AOC$, $\angle BOC$.

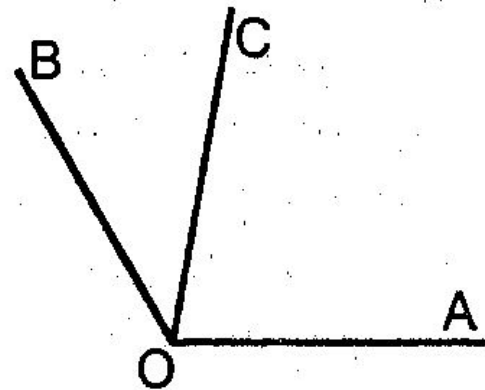


Рис. 5.8



Задача 9

Рис. 5.9. Дано: $\angle BOC = 63^\circ$, $\angle AOD = 57^\circ$,
 $\angle AOB = 85^\circ$.

Найти: $\angle DOC$.

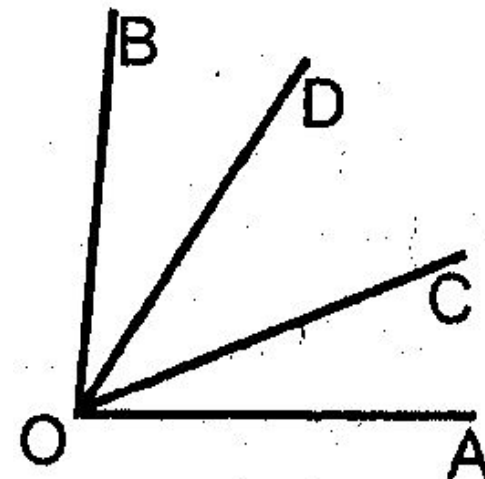


Рис. 5.9



Задача 10

Рис. 5.10. Дано: $\angle BOC - \angle AOC = 18^\circ$,
 $\angle AOB = 70^\circ$.

Найти: $\angle AOC$, $\angle BOC$.

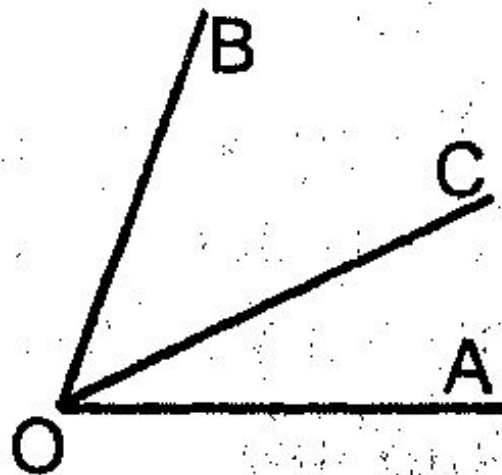


Рис. 5.10



Задача 11

Рис. 5.11. Дано: $\angle AOE = 116^\circ$.

Найти: $\angle BOD$.

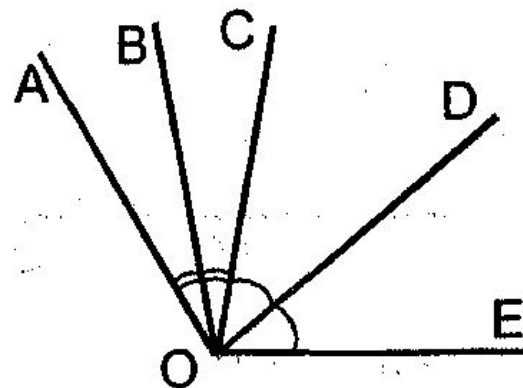


Рис. 5.11



Задача 12

Рис. 5.12. Дано: $\angle 1 : \angle 2 = 4 : 5$. Найти: $\angle 1$, $\angle 2$.

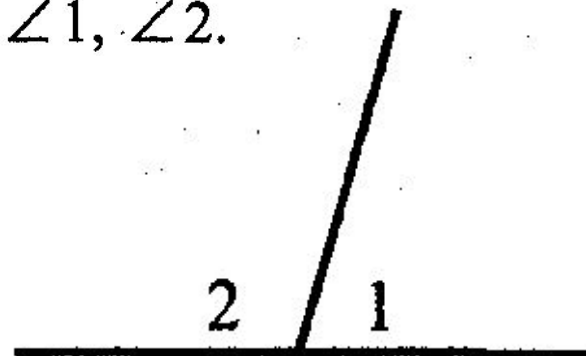


Рис. 5.12



Задача 13

Рис. 5.13. Дано: $\angle 1 = 0,8 \cdot \angle 2$. Найти: $\angle 1$, $\angle 2$.

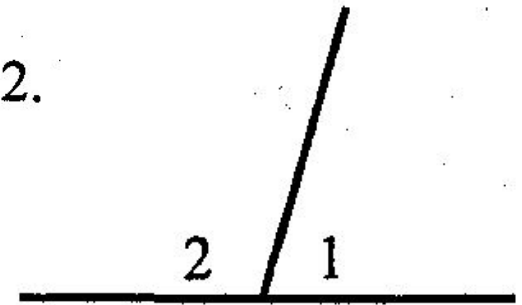


Рис. 5.13



Задача 14

Рис. 5.14. Найдите: $\angle 1$, $\angle 2$.

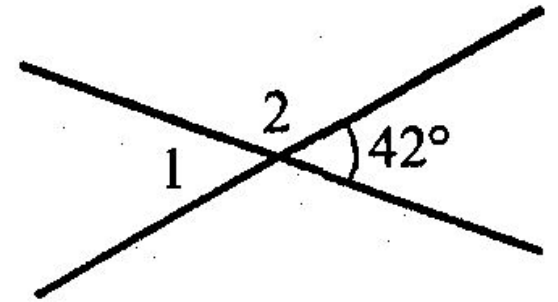


Рис. 5.14



Задача 15

Рис. 5.15. Найти: $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

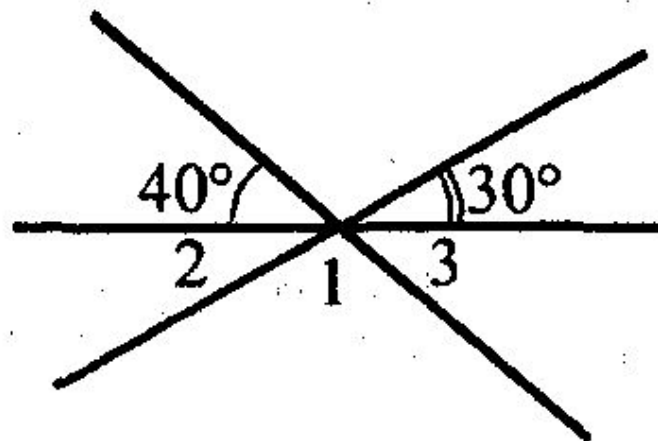


Рис. 5.15



Задача 16

Рис. 5.16. Дано: $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 230^\circ$. Найти: $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

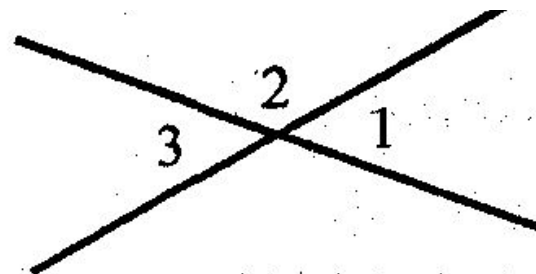


Рис. 5.16



Задача 17

Рис. 5.17. Дано: $\angle 1 + \angle 2$ на 60° меньше, чем $\angle 3$.

Найти: $\angle 1$, $\angle 3$.

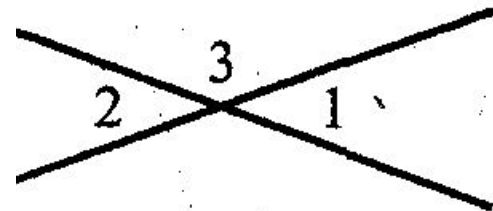


Рис. 5.17



Задача 18

Дано: A, B, C лежат на одной прямой, $AB = 10,8$ см, $BC = 2,4$ см.

Найти: AC .



Задача 19

Дано: $\angle AOB = 46^\circ$, $\angle BOC = 85^\circ$. **Найти:** $\angle AOC$.



Задача 20

Рис. 5.18. Дано: $\angle 2 - \angle 1 = 38^\circ$.

Найти: $\angle 3$, $\angle 4$.

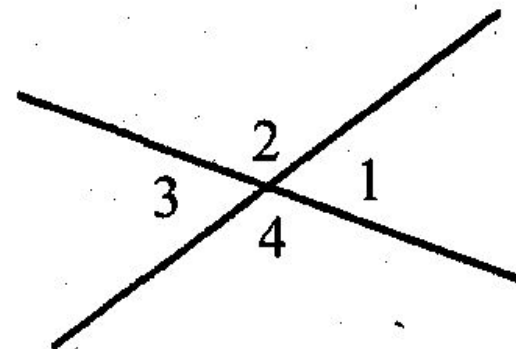


Рис. 5.18



Задача 21

Рис. 5.19. Дано: $AB = 5$ см, $AM^2 - MB^2 = 5$.

Найти: AM , BM .

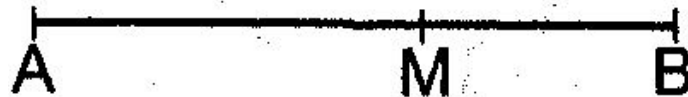


Рис. 5.19



Задача 3

Рис. 5.3. Дано: $AB = 12$ см, $AM = 8$ см, $BN = 10$ см. Найти: MN .



Рис. 5.3

Задача 10

Рис. 5.10. Дано: $\angle BOC - \angle AOC = 18^\circ$,
 $\angle AOB = 70^\circ$.
Найти: $\angle AOC$, $\angle BOC$.

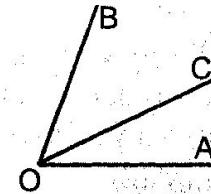


Рис. 5.10

Задача 16

Рис. 5.16. Дано: $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 230^\circ$. Найти: $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

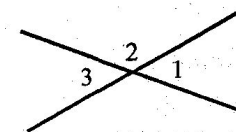


Рис. 5.16

Задача 20

Рис. 5.18. Дано: $\angle 2 - \angle 1 = 38^\circ$.
Найти: $\angle 3$, $\angle 4$.

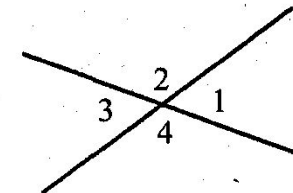


Рис. 5.18