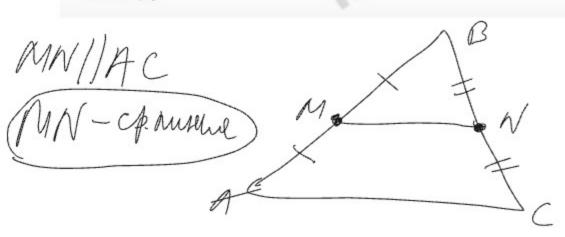
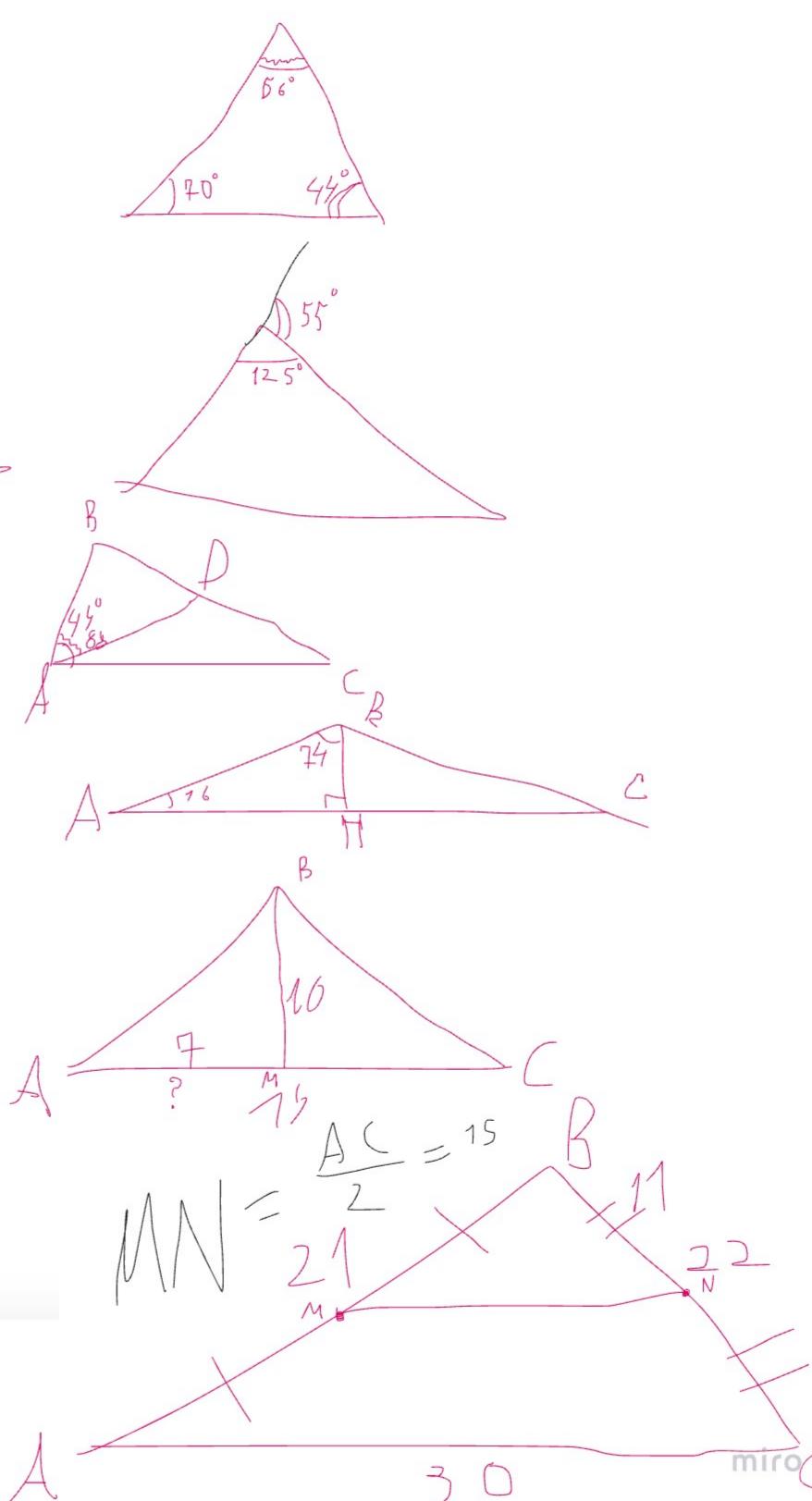
- 1) В треугольнике два угла равны 70° и 44°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.
- 2) В треугольнике два угла равны 45° и 86°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.
- **3)** В треугольнике ABC угол C равен 125°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.
- 4) В треугольнике ABC угол C равен 179°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.
- **5)** В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 88^{\circ}$, AD биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.
- **6)** В треугольнике *АВС* известно, что $\angle BAC = 10^{\circ}$, AD биссектриса. Найдите угол *CAD*. Ответ дайте в градусах.
- 7) В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, $\angle BAC = 16^{\circ}$. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.
- 8) В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, $\angle BAC = 80^{\circ}$. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.
- **9)** В треугольнике ABC известно, что AC = 14, BM медиана, BM = 10. Найдите AM.
- 10) В треугольнике ABC известно, что AC = 58, BM медиана, BM = 37. Найдите AM.
- **11)** Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 21, сторона BC равна 22, сторона AC равна 30. Найдите MN.





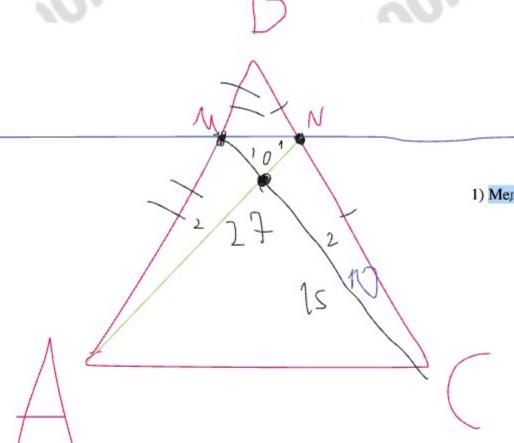


12) Точки *М и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника АВС*, сторона *АВ* равна 66, сторона *ВС* равна 37, сторона *АС* равна 52. Найдите *MN*.

13) Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 48, AC = 42, MN = 28. Найдите AM.

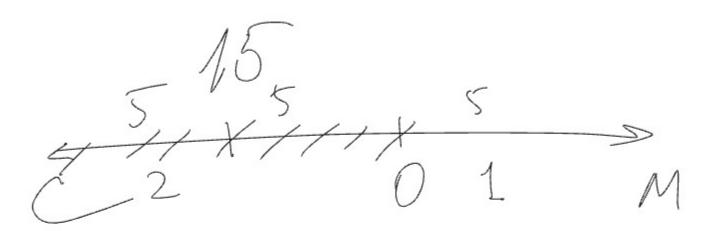
14) Прямая, парадлельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 18, AC = 36, $MN \neq 16$. Найдите AM.

15) Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN = 27, CM = 15. Найдите CO.



CAI-argenoma

) Медианы треугольника пересекаются в одной точке, которая называется центроидом или центром тяжести треугольника, и делятся этой точкой на две части в отношении 2:1, считая от вершины.

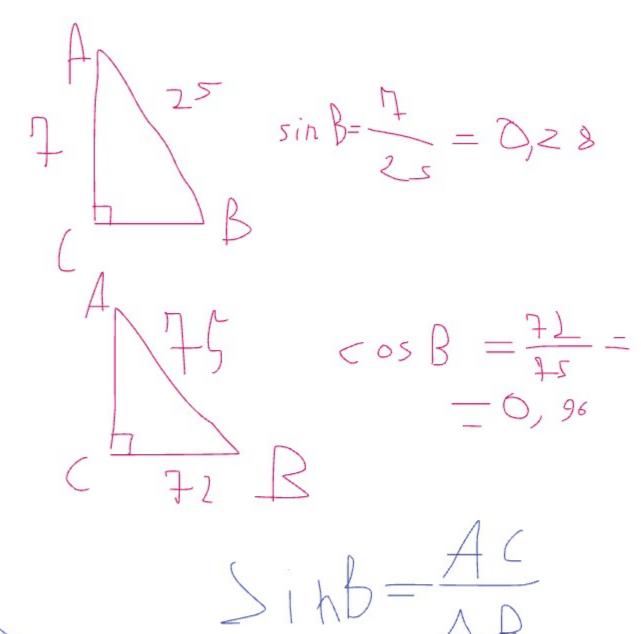


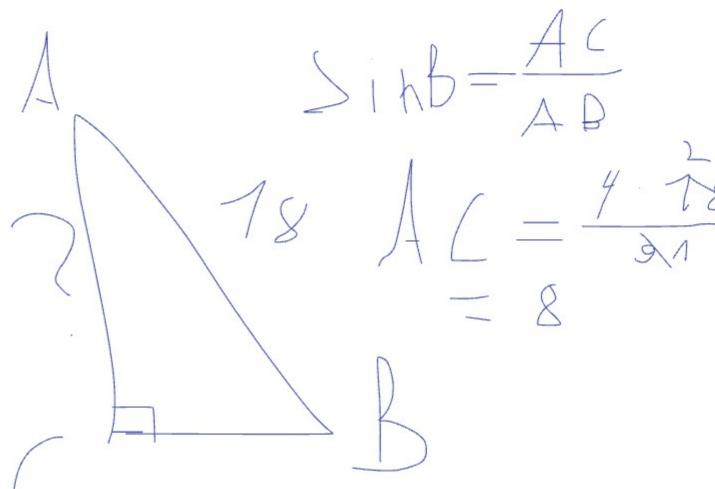
M32 16/? A 42

$$42MB = 1344$$
 $MB = 32$



- **14)** В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC = 11, AB = 20. Найдите $\sin B$.
- **15)** В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC = 72, AB = 75. Найдите $\cos B$.
 - **16)** В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90°, BC = 10, AC = 7. Найдите tg *B*.
 - 17) Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3\sqrt{11}}{10}$. Найдите соз A.
 - 18) Синус острого угла A треугольника ABC равен . Найдите соз A.
 - 19) Косинує острого угла A треугольника ABC равен $\frac{2\sqrt{6}}{5}$. Найдите $\sin A$.
 - **20)** Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{19}}{10}$. Найдите $\sin A$.
 - **21)** В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{4}{9}$, AB = 18. Найдите AC.





$$cos^2A = 1-0,99 = 10,01 = 0,7$$

$$5ih A = \frac{3\sqrt{11}}{10} - \frac{39}{100} = 0,33$$

miro