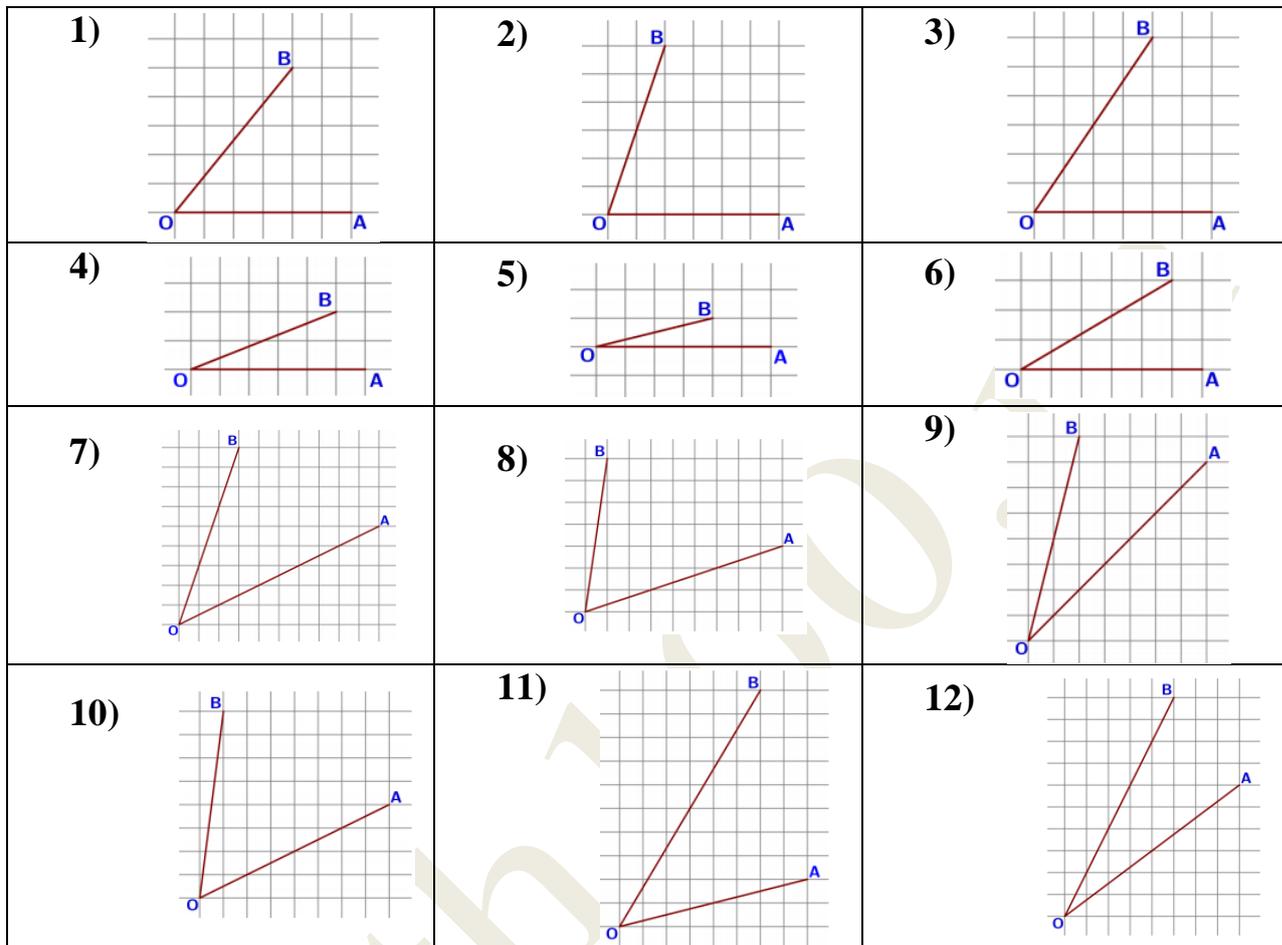


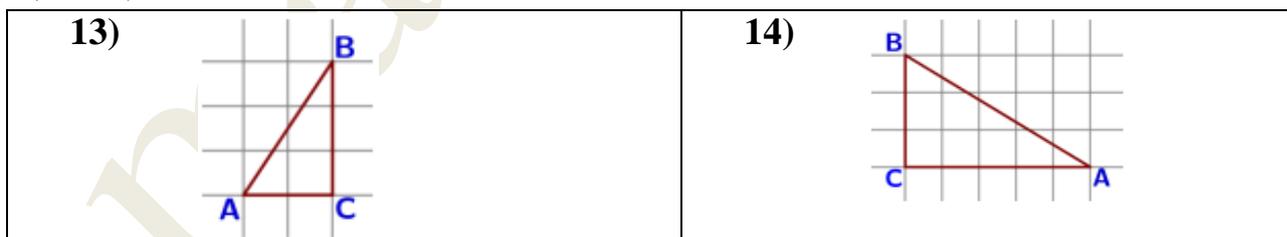
ЗАДАНИЯ №19 ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

УГЛЫ

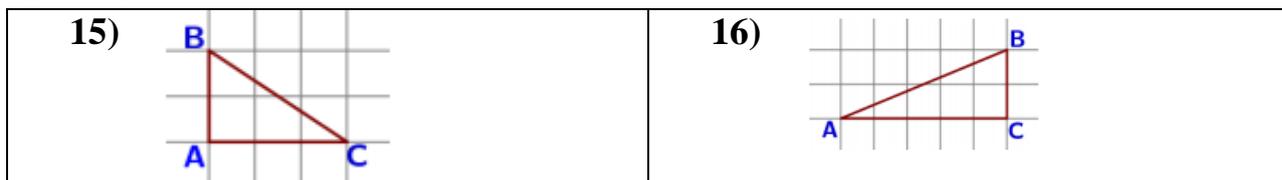
Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке (1-12):



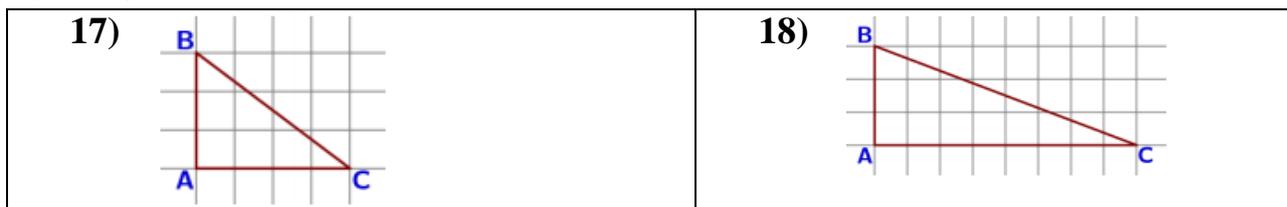
Найдите тангенс угла A треугольника ABC , изображённого на рисунке (13-14):



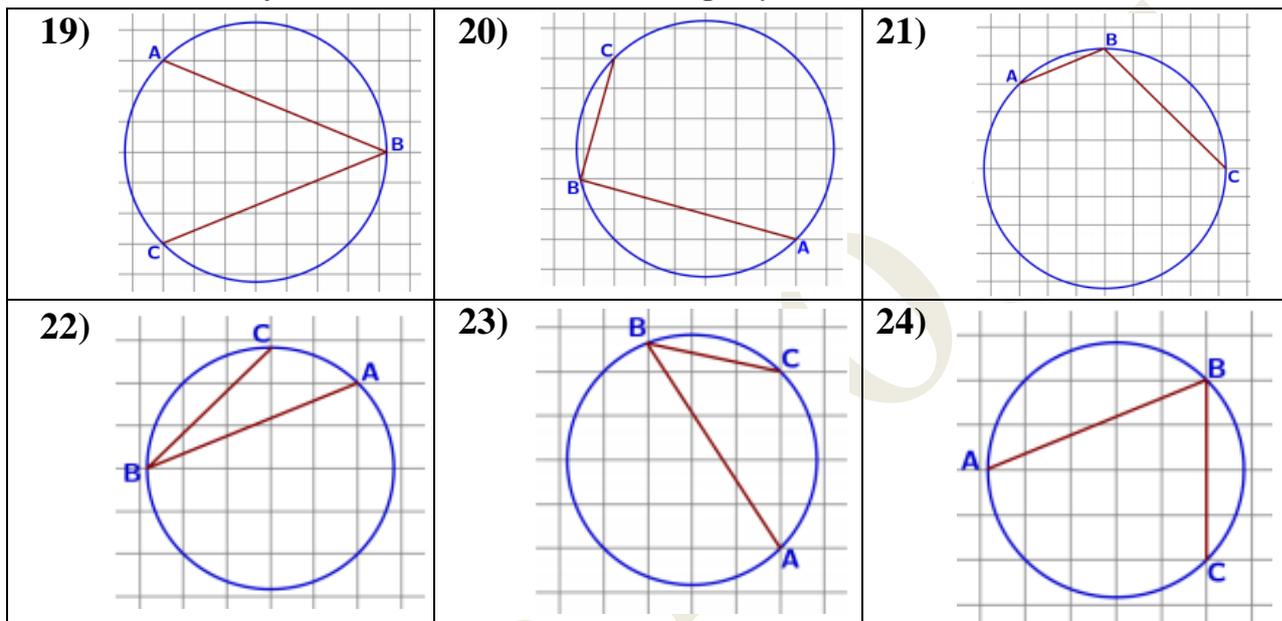
Найдите тангенс угла B треугольника ABC , изображённого на рисунке (15-16):



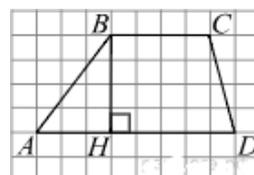
Найдите тангенс угла C треугольника ABC , изображённого на рисунке (17-18):



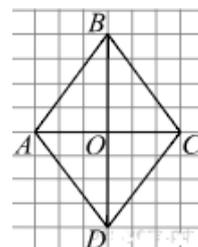
Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах (19-24):



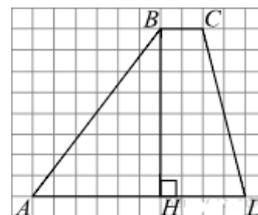
25) На рисунке изображена трапеция $ABCD$. Используя рисунок, найдите $\sin \angle BAN$.



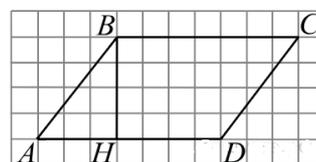
26) На рисунке изображен ромб $ABCD$. Используя рисунок, найдите $\operatorname{tg} \angle OBC$.



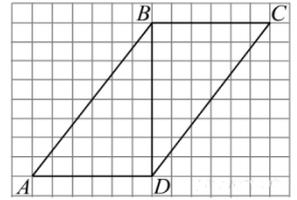
27) На рисунке изображена трапеция $ABCD$. Используя рисунок, найдите $\cos \angle HBA$.



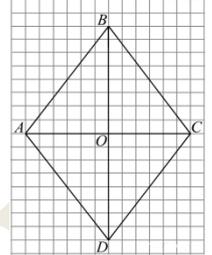
28) На рисунке изображен параллелограмм $ABCD$. Используя рисунок, найдите $\sin \angle HBA$.



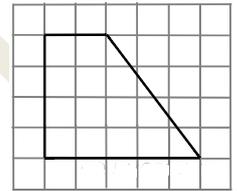
29) На рисунке изображен параллелограмм $ABCD$. Используя рисунок, найдите $\sin \angle BDC$.



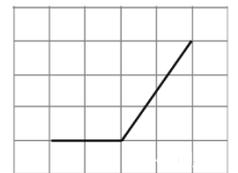
30) На рисунке изображен ромб $ABCD$. Используя рисунок, найдите $\operatorname{tg} \angle CDO$.



31) Найдите синус острого угла трапеции, изображённой на рисунке.



32) Найдите тангенс угла, изображённого на рисунке.



33) Найдите тангенс угла, изображённого на рисунке.



ОТВЕТЫ

1) 1,25. 2) 3. 3) 1,5. 4) 0,4. 5) 0,25. 6) 0,6. 7) 1. 8) 2. 9) 0,6. 10) 1,5. 11) 1. 12) 0,5. 13) 1,5. 14) 0,6. 15) 1,5. 16) 2,5. 17) 0,75. 18) 0,375. 19) 45. 20) 90. 21) 112,5. 22) 22,5. 23) 45. 24) 67,5. 25) 0,8. 26) 0,75. 27) 0,8. 28) 0,6. 29) 0,6. 30) 0,75. 31) 0,8. 32) $-1,5$. 33) -3 .

РАССТОЯНИЕ

На клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах (1-11).

<p>1)</p>	<p>2)</p>	<p>3)</p>
-----------	-----------	-----------

<p>4)</p>	<p>5)</p>	<p>6)</p>
<p>7)</p>	<p>8)</p>	<p>9)</p>
<p>10)</p>	<p>11)</p>	

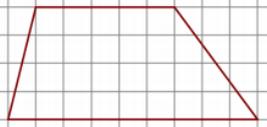
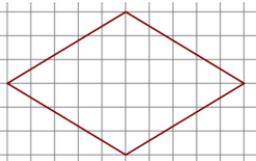
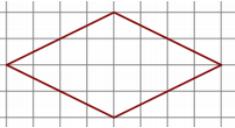
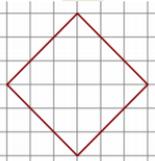
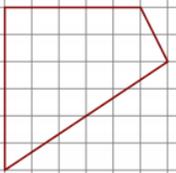
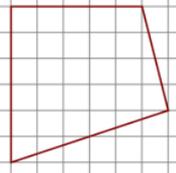
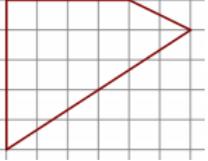
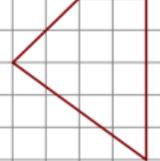
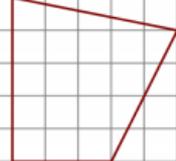
ОТВЕТЫ

1) 4. 2) 2. 3) 7. 4) 5. 5) 1. 6) 3. 7) 1,5. 8) 2. 9) 2. 10) 3,5. 11) 2.

ПЛОЩАДЬ

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах (1-30).

| | | |
|------------|------------|------------|
| <p>1)</p> | <p>2)</p> | <p>3)</p> |
| <p>4)</p> | <p>5)</p> | <p>6)</p> |
| <p>7)</p> | <p>8)</p> | <p>9)</p> |
| <p>10)</p> | <p>11)</p> | <p>12)</p> |

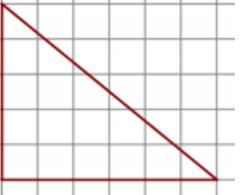
| | | |
|---|---|---|
| 13)  | 14)  | 15)  |
| 16)  | 17)  | 18)  |
| 19)  | 20)  | 21)  |
| 22)  | 23)  | 24)  |
| 25)  | 26)  | 27)  |
| 28)  | 29)  | 30)  |

ОТВЕТЫ

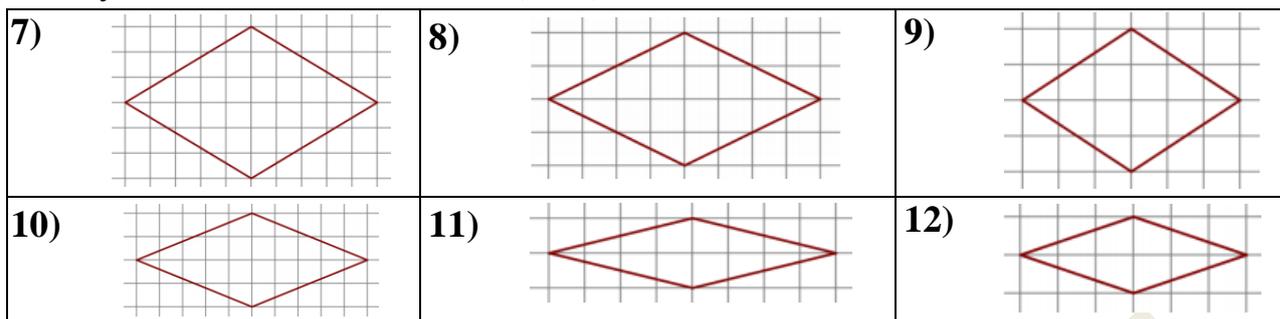
1) 14. 2) 18. 3) 19. 4) 15. 5) 20. 6) 10. 7) 9. 8) 12. 9) 6. 10) 21. 11) 28. 12) 20. 13) 14. 14) 10. 15) 12. 16) 28. 17) 35. 18) 25. 19) 36. 20) 36. 21) 28. 22) 30. 23) 16. 24) 18. 25) 23. 26) 28. 27) 28,5. 28) 17. 29) 12. 30) 18,5.

ДЛИНА

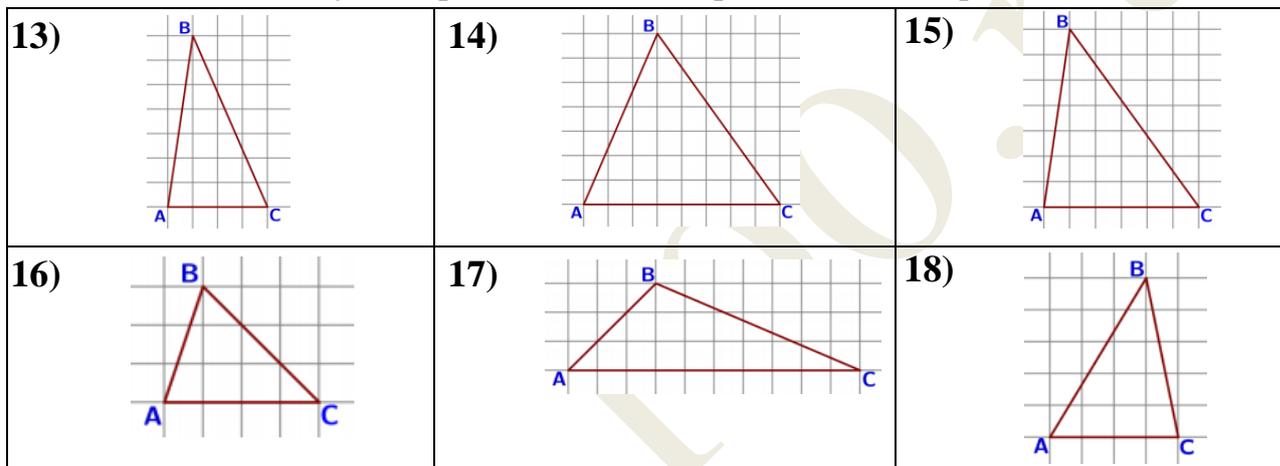
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета (1-6).

| | | |
|--|---|--|
| 1)  | 2)  | 3)  |
| 4)  | 5)  | 6)  |

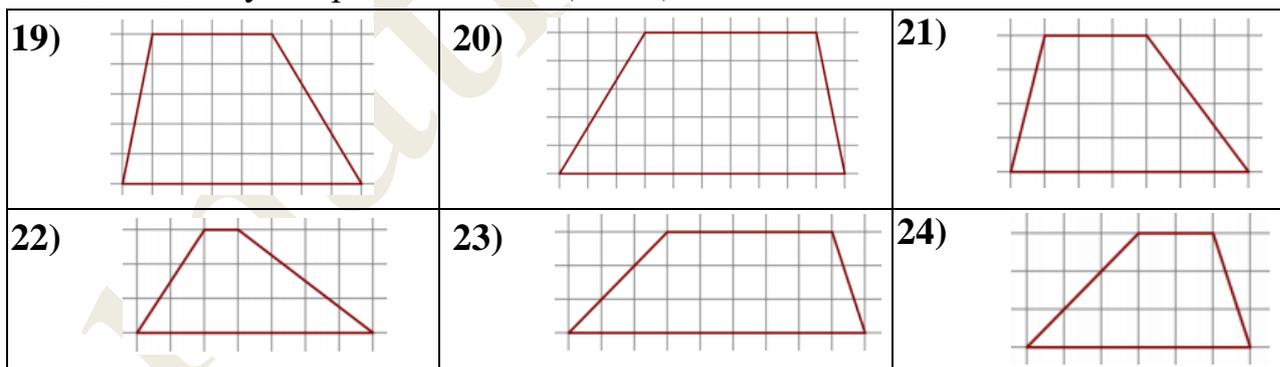
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен ромб. Найдите длину его большей диагонали (7-12)



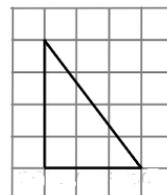
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC (13-18).



На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии (19-24).



25) На рисунке изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину медианы треугольника, проведённой из вершины прямого угла.



ОТВЕТЫ

1) 6. 2) 7. 3) 8. 4) 4. 5) 6. 6) 9. 7) 10. 8) 8. 9) 6. 10) 10. 11) 8. 12) 6. 13) 2.
14) 4. 15) 3. 16) 2. 17) 5. 18) 2. 19) 6. 20) 8. 21) 5. 22) 4. 23) 7. 24) 4. 25) 2,5.