



Raccolta di problemi di equivalenza e misura delle aree sul rettangolo
completi di soluzioni
Area Measurement - Area of a Rectangle problems (with solution)



1. Calcola l'area di un rettangolo che ha la base lunga 6 cm e l'altezza di 2 cm.
2. Calcola l'area di un rettangolo che ha il perimetro lungo 42 cm e l'altezza di 9 cm.
3. Calcola l'area di un rettangolo che ha il perimetro di 90 cm e una delle sue dimensioni è lunga 25 cm.
4. Calcola il perimetro di un rettangolo che ha l'area di 288 cm^2 e l'altezza di 16 cm.
5. Calcola il perimetro di un rettangolo che ha l'area di 770 cm^2 e la base di 35 cm.
6. In un rettangolo la base e l'altezza misurano rispettivamente 8 cm e 5 cm. Calcola l'area e il perimetro del rettangolo.
7. In un rettangolo la base e l'altezza misurano rispettivamente 6 cm e 2,2 cm. Calcola l'area e il perimetro del rettangolo.
8. In un rettangolo la base e l'altezza misurano rispettivamente 12 cm e 32 cm. Calcola l'area e il perimetro del rettangolo.
9. Un rettangolo con un perimetro di 108 cm ha la base che misura 24 cm. Calcola l'area del rettangolo.
10. In un rettangolo l'altezza misura 14 cm e l'area 350 cm^2 . Calcola la misura della base e il perimetro del rettangolo.
11. In un rettangolo la base misura 4 cm e l'area 36 cm^2 . Calcola la misura dell'altezza e il perimetro del rettangolo.
12. In un rettangolo la base misura 49 cm e l'area è di 1225 cm^2 . Calcola la differenza tra il perimetro del rettangolo e quello di un quadrato equivalente al rettangolo dato.
13. In un rettangolo il semiperimetro misura 210 cm e la base è il doppio dell'altezza. Calcola la misura dell'area del rettangolo e l'area e il perimetro di un quadrato che ha il lato pari a un decimo della dimensione minore del rettangolo.
14. In un rettangolo il perimetro misura 140 cm e l'altezza è $\frac{2}{5}$ della base. Calcola la misura dell'area del rettangolo.
15. In un rettangolo la differenza delle due dimensioni è pari a 40 cm. Calcola la misura del perimetro e dell'area del rettangolo sapendo che una dimensione è $\frac{3}{5}$ dell'altra.
16. In un rettangolo la differenza delle lunghezze delle due dimensioni misura 5 cm ed una è $\frac{4}{3}$ dell'altra. Calcola la misura dell'area e il perimetro del rettangolo.
17. In un rettangolo, avente il semiperimetro di 110 cm, la base è $\frac{3}{8}$ dell'altezza. . Calcola la misura dell'area e del perimetro del rettangolo.
18. In un rettangolo, avente il perimetro di 96 cm, l'altezza è $\frac{3}{5}$ della base. Calcola la misura del perimetro di un quadrato equivalente ai $\frac{5}{3}$ dell'area rettangolo.



19. In un rettangolo, avente il semiperimetro di 56 cm, la base è $\frac{3}{4}$ dell'altezza. Calcola la misura dell'area del rettangolo e il perimetro e l'area del quadrato in cui lato è $\frac{5}{4}$ della dimensione maggiore del rettangolo.
20. In un rettangolo l'altezza è $\frac{3}{5}$ della base e la loro differenza misura 20 cm. Calcola la misura dell'area e del perimetro del rettangolo.
21. Un rettangolo ABCD è formato da due quadrati congruenti. Sapendo che il perimetro del rettangolo è di 72 cm, calcola l'area del rettangolo.
22. Calcola l'area e il perimetro di un rettangolo in cui la differenza delle lunghezze delle due dimensioni misura 10 cm e una è $\frac{3}{5}$ dell'altra.
23. Calcola l'area e il perimetro di un rettangolo in cui la somma delle lunghezze delle due dimensioni misura 54 cm e una è $\frac{5}{4}$ dell'altra.
24. In un rettangolo l'area misura 500 m^2 e l'altezza è $\frac{5}{4}$ della base. Calcola la misura del perimetro del rettangolo. [Note: calcolando l'area di uno dei 20 quadratini quadrati ...]
25. Una piazza di forma rettangolare ha le due dimensioni che sommate danno 124 m e sottratte danno 42 m. Nella piazza sono stati sistemati quattro aiuole uguali di forma quadrata che hanno il perimetro di 24 m. Qual è l'area lasciata libera.
26. In un rettangolo le due dimensioni sono $\frac{9}{4}$ dell'altra e la differenza delle loro misure è di 45 m. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente a un quarto del rettangolo dato.
27. In un rettangolo il perimetro misura 140 cm e l'altezza è $\frac{3}{2}$ della base. Una parallela alla base del rettangolo lo divide in due rettangoli, uno dei quali ha un'area di 420 cm^2 . Calcola la misura dei perimetri dei due rettangoli così ottenuti.
28. Un rettangolo, di area 288 cm^2 , è formato da due quadrati. Calcolare la lunghezza del perimetro del rettangolo dato.
29. Un rettangolo è equivalente ad un quadrato di lato 84 cm. La base del rettangolo misura 112 cm. Calcolare le lunghezze del perimetro del rettangolo e del quadrato.
30. Determinare l'area di un quadrato isoperimetrico ad un rettangolo. L'area del rettangolo è di 768 cm^2 e le dimensioni sono l'una $\frac{3}{4}$ dell'altra.
31. Determina le dimensioni e l'area di un rettangolo il cui perimetro misura 64 cm e la cui base supera di 12 cm il quadruplo dell'altezza.
32. Determina le dimensioni e l'area di un rettangolo sapendo che il suo perimetro misura 54 cm e una delle dimensioni è $\frac{5}{4}$ dell'altra.
33. In un rettangolo il perimetro misura 62 cm e l'altezza supera di 9 cm $\frac{15}{7}$ della base. Calcola l'area del rettangolo.
34. Il perimetro di un rettangolo è 110 cm e la base supera l'altezza di 5 cm. Calcola l'area.
35. La somma delle dimensioni di un rettangolo è 100 cm e la loro differenza è 4 cm. Calcola perimetro e area.
36. In un rettangolo una dimensione è $\frac{3}{8}$ dell'altra e il perimetro è lungo 30,8 cm. Calcola l'area.
37. Il perimetro di un rettangolo è 48 cm e la base è doppia dell'altezza. Calcola l'area.



38. Un rettangolo ha il perimetro di 72 cm e la base è tripla dell'altezza. Calcola l'area.
39. L'altezza di un rettangolo è uguale ai $\frac{3}{5}$ della base e la base supera l'altezza di 14 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.
40. La somma delle due dimensioni di un rettangolo è 80 cm e una di esse è $\frac{2}{3}$ dell'altra. Calcola l'area e il perimetro.
41. L'altezza di un rettangolo è $\frac{4}{7}$ della base. Il perimetro è 110 cm. Calcola l'area.
42. Calcola la superficie di un rettangolo che ha il perimetro di 156 cm e un lato di 45 cm.
43. Un rettangolo con un lato di 20 cm è equivalente ai $\frac{4}{5}$ di un quadrato con il perimetro di 120 cm. Trova il perimetro del rettangolo.
44. Il perimetro di un rettangolo è 230 cm e la base è gli $\frac{8}{15}$ dell'altezza. Trova la misura dell'area del rettangolo.
45. Un quadrato di area 225 cm^2 ha lo stesso perimetro di un rettangolo in cui una dimensione supera di 2 cm il triplo dell'altra. Calcola l'area del rettangolo.
46. Calcola l'area e il perimetro di un rettangolo sapendo che esso ha lo stesso perimetro di un quadrato di area 324 cm^2 e che la sua altezza è $\frac{5}{13}$ della base.
47. Il perimetro di un rettangolo ABCD misura 132 cm e la base AB è il triplo dell'altezza AD. Calcola l'area del rettangolo.
48. Determina il perimetro di un rettangolo sapendo che ha una superficie di 180 cm^2 e che una delle dimensioni è $\frac{5}{4}$ dell'altra.
49. Determina il perimetro di un rettangolo sapendo che ha una superficie di 288 cm^2 e che una delle dimensioni è $\frac{8}{9}$ dell'altra.
50. Determina il perimetro di un rettangolo sapendo che ha una superficie di 720 cm^2 e che una delle dimensioni è $\frac{4}{5}$ dell'altra.
51. Determina l'area di un rettangolo che ha il perimetro di 98 cm e una delle dimensioni è $\frac{5}{9}$ dell'altra.
52. Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha le dimensioni di 32 cm e 50 cm. Trova la lunghezza del perimetro del quadrato.
53. In un rettangolo, avente il semiperimetro di 52,5 cm, la base è $\frac{3}{4}$ dell'altezza. Calcola la misura dell'area del rettangolo.
54. In un quadrato ha il lato pari all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 84 cm e la base di 29 cm. Calcola la misura dell'area e del perimetro del quadrato.
55. In un rettangolo il perimetro misura 42 cm e l'altezza è $\frac{3}{4}$ della base. Calcola l'area e la diagonale del rettangolo.
56. Un rettangolo ha la base di 24,8 cm, misura che è pari ai $\frac{4}{3}$ dell'altezza. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente al rettangolo dato.
57. Un rettangolo ha la base di 13 cm e l'area di 377 cm^2 . Calcola il perimetro e l'area di un quadrato che ha la stessa altezza del rettangolo dato.
58. Un rettangolo ha la base di 29 cm e l'altezza pari al lato di un quadrato di area 169 cm^2 . Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.



59. In un rettangolo il perimetro misura 434 cm e l'altezza supera di 113 cm la base. Calcola l'area del rettangolo.
60. Un quadrato e un rettangolo sono isoperimetrici. L'area del quadrato è di 144 cm². Calcola l'area del rettangolo sapendo che la sua base misura 15 cm.
61. Un quadrato e un rettangolo sono isoperimetrici. L'area del rettangolo misura 756 cm² e la sua altezza è lunga 18 cm. Calcola l'area del quadrato.
62. Un quadrato e un rettangolo hanno lo stesso perimetro. Calcola l'area del rettangolo sapendo che la sua base misura 55 cm e che l'area del quadrato misura 1600 cm².
63. Un quadrato e un rettangolo hanno lo stesso perimetro. L'area del rettangolo è 288 cm² e la sua base è doppia dell'altezza. Calcola l'area del quadrato.
64. Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti. Calcola il perimetro del rettangolo sapendo che la sua base misura 64 cm e che il perimetro del quadrato è di 192 cm.
65. Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti. Calcola il perimetro del quadrato sapendo che le dimensioni del rettangolo misurano 50 e 18 cm.
66. Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti. Calcola il perimetro del quadrato sapendo che la somma delle dimensioni del rettangolo è 34 cm e la loro differenza 16 cm.
67. Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti. Il perimetro del quadrato misura 56 cm e la base del rettangolo è quadrupla dell'altezza. Calcola il perimetro del rettangolo.
68. L'area di un rettangolo è 128 cm². Calcola il perimetro sapendo che la base è doppia dell'altezza.
69. L'area di un rettangolo è 75 cm² e la sua base è tripla dell'altezza. Calcola il perimetro.
70. L'altezza di un rettangolo è $\frac{2}{3}$ della base. Calcola il perimetro sapendo che l'area misura 216 cm².
71. L'altezza di un rettangolo è $\frac{3}{4}$ della base. Calcola il perimetro sapendo che l'area misura 972 cm².
72. La base di un rettangolo è $\frac{5}{2}$ dell'altezza. Calcola il perimetro sapendo che l'area misura 90 cm².
73. L'altezza di un rettangolo è $\frac{3}{5}$ della base. Calcola il perimetro sapendo che l'area misura 240 cm².
74. Un rettangolo ha l'altezza che è $\frac{3}{5}$ della base, la loro somma è di 32 cm. Calcolate il perimetro di un quadrato equivalente ai $\frac{3}{5}$ del rettangolo.
75. Un rettangolo ha la base che $\frac{4}{3}$ dell'altezza. Determina il perimetro e l'area del rettangolo sapendo che la base e l'altezza differiscono di 8 cm.

