

Відповіді до задач і вправ

14. 6; Ні. 15. б) 6, 4 або 1. 21. c, d, e . 22. Z . 23. M . 24. Так. 25. Так. 26. Ні. 27. Так. 28. 6; Ні. 29. а) Так.
30. 4 випадки. 31. 6. 32. 4; 6. 44. A або B . 46. 11 см, 17 см. 47. 12 см, 16 см. 48. $10\frac{2}{3}$ см. 49. 2 см.
50. 1,4 см або 8 см. 51. 14 см або 6 см. 52. 8 см або 14 см. 53. 27 см, 11 см. 54. 10 см. 55. 8 см.
56. Ні. 69. а) $40^\circ, 20^\circ$; б) $15^\circ, 45^\circ$; в) $18^\circ, 42^\circ$. 70. 90° або 120° . 72. $45^\circ; 35^\circ$ і 60° . 73. Так, $2n^\circ$.
74. 120° . 75. Ні. 76. $150^\circ, 105^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 135^\circ, 60^\circ$ тощо. 85. 130° . 86. $50^\circ, 130^\circ$. 87. $70^\circ, 110^\circ$.
88. $30^\circ, 150^\circ$. 89. $72^\circ, 108^\circ$. 93. $\angle B > \angle D$. 95. $108^\circ, 72^\circ$ або $102\frac{6}{7}^\circ, 77\frac{1}{7}^\circ$. 96. $45^\circ, 135^\circ$. 97. 144° .
98. $20^\circ, 60^\circ$. 99. 90° . 112. $65^\circ, 115^\circ$. 113. $36^\circ, 144^\circ$. 114. а) $100^\circ, 80^\circ$; б) $60^\circ, 120^\circ$; в) $50^\circ, 130^\circ$.
115. $35, 75^\circ, 60^\circ$. 117. $75^\circ, 105^\circ$. 118. $90^\circ, 90^\circ$. 119. По 90° . 120. $120^\circ, 60^\circ$. 131. 1) 50° ; 2) 80° ; 3) 70° ;
4) 10° . 132. 60° . 133. 55° . 134. 60° . 135. 55° . 139. $30^\circ, 120^\circ$. 162. Ні. 163. Ні. 175. $75^\circ, 80^\circ$. 176. 72° ,
 108° . 177. $30^\circ, 150^\circ$. 178. $75^\circ, 105^\circ$. 179. b перетинає, c — не обов'язково. 180. Ні. 182. Ні. 183. Так.
184. а) 95° ; б) 110° , 185. 60° . 196. 4 см, 12 см, 24 см. 197. а) 15 см; б) 10 см; в) 20 см, 40 см.
198. 4 см, 16 см, 14 см. 199. В. 200. 14 см. 213. Ні. 215. а) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$. 216. $40^\circ, 50^\circ$. 217. 66° ,
 24° . 218. $40^\circ, 80^\circ$. 219. $50^\circ, 80^\circ$. 220. $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$. 225. а) $65^\circ, 115^\circ$; б) $30^\circ, 150^\circ$. 237. 110° . 238. 140° ,
 10° . 239. а) $60^\circ, 100^\circ$; б) $100^\circ, 60^\circ$; в) $70^\circ, 90^\circ$; г) $60^\circ, 100^\circ$. 240. а) $50^\circ, 78^\circ$; б) $45^\circ, 83^\circ$; в) $16^\circ, 112^\circ$;
г) $48^\circ, 80^\circ$. 241. Внутрішні кути 50° і 75° . 242. 90° . 243. $40^\circ, 45^\circ, 95^\circ$. 245. 360° . 246. Вказівка.
Скористайтесь теоремою про зовнішній кут трикутника. 247. $100^\circ, 60^\circ, 20^\circ$. 314. 3 см, 6 см, 6 см.
315. 4 см, 6 см, 6 см. 316. 12 дм. 317. 5 см, 5 см, 7 см. 318. 5 см, 7 см, 7 см або 7 см, 6 см, 6 см.
319. 6 см, 6 см, 9 см або 8 см, 8 см, 5 см. 320. 4 дм, 8 дм, 8 дм або 10 дм, 5 дм, 5 дм. 329. 10 см,
15 см, 15 см. 335. 9 см. 350. $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ$ або $40^\circ, 70^\circ, 70^\circ$. 351. $36^\circ, 72^\circ, 72^\circ$. 352. а) $50^\circ, 50^\circ$,
 80° або $50^\circ, 65^\circ, 65^\circ$; б) $110^\circ, 35^\circ, 35^\circ$. 353. $60^\circ, 120^\circ$. 354. $20^\circ, 80^\circ, 80^\circ$ або $30^\circ, 30^\circ, 120^\circ$. 355. 28° ,
 $76^\circ, 76^\circ$ або $44^\circ, 44^\circ, 92^\circ$. 366. $56^\circ, 56^\circ, 68^\circ$. 367. $30^\circ, 30^\circ, 120^\circ$. 369. $25^\circ, 30^\circ, 125^\circ$. 405. $45^\circ, 45^\circ$.
408. $40^\circ, 50^\circ$. 420. 6 см. 421. 4 см. 422. 14 см. 423. 40 см. 425. 45° . 438. Від 1 см до 11 см.
439. 4 см — основа. 440. При основі. 441. Основа. 442. а) Ні; б) Так. 443. $\angle C$. 444. BC . 445. 3 см,
8 см, 8 см. 446. 6 см, 8 см, 8 см або $8\frac{2}{3}$ см, $6\frac{2}{3}$ см, $6\frac{2}{3}$ см. 479. Так. Так. 480. 120° . 481. 2 см.
482. 120° . 483. 90° . 485. 3 см, 7 см. 486. $2R$. 495. Двічі зігнути. 503. 8 см. 504. 8 см. 505. 10 см.
513. 4 см. 517. $2R$. 519. 60° . 529. $2R$. 530. $R - r$. В іншому випадку $R + r$. 541. 50° . 547. Ні. 548. Ні.
550. Буде для рівнобедреного трикутника. 563. 4 см, 6 см. 564. 18 см. 566. 2 см, 4 см, 5 см.
568. 9 см. 574. 34 см або 38 см. 583. 2 см, 3 см, 8 см.