

Zakreśl poprawną odpowiedź.

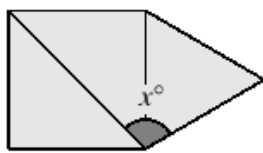
1. Ile wynosi $(222+22):2$?

- A. 111 B. 112 C. 122 D. 133 E. 233

2. Wracając z wakacji nad morzem, Janek zauważył że w wagonie pociągu jest 80 miejsc siedzących. Wszystkie były zajęte i jeszcze 7 osób stało. W Bydgoszczy wysiadło 9 osób, wsiadło 28 i znowu wszystkie miejsca były zajęte. Ile osób musiało stać?

- A. 0 B. 7 C. 16 D. 26 E. 35

3. Do kwadratu przyklejono trójkąt o równych bokach. Ile wynosi x ?



- A. 105 B. 110 C. 115 D. 120 E. 135

4. Obwód równobocznego dziesięciokąta jest 8 razy dłuższy niż obwód równobocznego ośmiokąta. Ośmiokąt ma bok długości 10 cm. Jak długi jest bok dziesięciokąta?

- A. 8 cm B. 10 cm C. 40 cm D. 64 cm E. 80cm

5. Pociąg wyjechał z Wrocławia o 6:15 i przyjechał do Legnicy o 8:48. Ile minut trwała ta podróż?

- A. 153 B. 193 C. 233 D. 1463 E. 1501

6. Diagram przedstawia kwadrat magiczny, w którym suma liczb w każdej kolumnie, w każdym wierszu i na każdej przekątnej jest taka sama. Ile wynosi $x+y$?

4		
	7	y
6	5	x

- A. 10 B. 11 C. 12 D. 13 E. 14

7. Rekonstrukcja starej lokomotywy kosztowała w 2017 roku 4 miliony funtów, czyli około 500 razy więcej niż budowa jej pierwszego silnika w 1923 roku. Ile w przybliżeniu kosztowała budowa tego silnika?

- A. 800£ B. 2000£ C. 8000£ D. 20000£ E. 80000£

Podaj ostateczne wyniki.

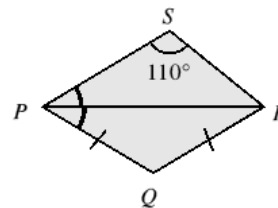
8. Ile liczb całkowitych jest większych niż $20+18$ i mniejszych niż $20-18$?

9. Joasia zdobyła punkt w połowie drugiej ćwiartki meczu siatkarskiego „uczniowie kontra nauczyciele matematyki”. Jaki ułamek meczu został wtedy jeszcze do rozegrania?

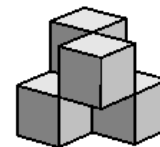
10. Jeśli dodamy cztery z pięciu ułamków $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}$ i $\frac{1}{18}$, otrzymując 1, to którego z nich nie użyjemy?

11. Ile cyfr ma wynik tego działania?
 $123\ 123\ 123\ 123 : 123$

12. W czworokącie PQRS boki PQ i QR mają tę samą długość, a przekątna PR połowi kąt SPQ. Stosunek miar kątów SPR i PRS wynosi 2:3. Ile stopni ma kąt PQR?

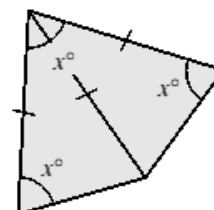


13. Figura na rysunku wykonana jest z czterech drewnianych sześcianów $3\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ sklejonych krawędziami. Jaką ma powierzchnię?



14. Juhas Wiesiek ma w stadzie trzy razy więcej kóz niż owiec, a juhas Heniek ma dwa razy więcej owiec niż kóz. Razem mają 17 zwierząt. Ile jest wśród nich kóz?

15. Latawiec sklejono z dwóch trójkątów Równoramiennych. Ile wynosi x ?



ELIMINACJE MŁODZICY (KLASY 4, 5, 6 SP)

ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ
1. C	1. C	1. C	1. C	1. C	1. C
2. D	2. D	2. D	2. D	2. D	2. D
3. A	3. A	3. A	3. A	3. A	3. A
4. D	4. D	4. D	4. D	4. D	4. D
5. A	5. A	5. A	5. A	5. A	5. A
6. D	6. D	6. D	6. D	6. D	6. D
7. C	7. C	7. C	7. C	7. C	7. C
8. 321	8. 321	8. 321	8. 321	8. 321	8. 321
9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8
10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6
11. 10	11. 10	11. 10	11. 10	11. 10	11. 10
12. 124	12. 124	12. 124	12. 124	12. 124	12. 124
13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²
14. 9	14. 9	14. 9	14. 9	14. 9	14. 9
15. 72	15. 72	15. 72	15. 72	15. 72	15. 72

ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ	ELIM MŁ
1. C	1. C	1. C	1. C	1. C	1. C
2. D	2. D	2. D	2. D	2. D	2. D
3. A	3. A	3. A	3. A	3. A	3. A
4. D	4. D	4. D	4. D	4. D	4. D
5. A	5. A	5. A	5. A	5. A	5. A
6. D	6. D	6. D	6. D	6. D	6. D
7. C	7. C	7. C	7. C	7. C	7. C
8. 321	8. 321	8. 321	8. 321	8. 321	8. 321
9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8	9. 5/8
10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6	10. 1/6
11. 10	11. 10	11. 10	11. 10	11. 10	11. 10
12. 124	12. 124	12. 124	12. 124	12. 124	12. 124
13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²	13. 216 cm ²
14. 9	14. 9	14. 9	14. 9	14. 9	14. 9
15. 72	15. 72	15. 72	15. 72	15. 72	15. 72