



1. Dominik miał w skarbnice 400 zł. Pewnego dnia wydał $\frac{1}{4}$ tej kwoty, a następnego dnia $\frac{1}{5}$ tego co zostało. Ile pozostało pieniędzy Dominikowi?

- A. 300 zł B. 240 zł C. 200 zł D. 260 zł

2. Jeżeli liczba $x = \left(-\frac{2}{3}\right)^2 : \frac{8}{9}$, to kwadrat liczby x wynosi:

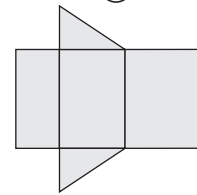
- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{3}{8}$ D. 1

3. Promień koła stanowi 25% liczby 20. Pole tego koła jest równe:

- A. 5π B. $12,5\pi$ C. 25π D. 10π

4. Narysowana siatka jest siatką:

- A. graniastosłupa prostego o podstawie dowolnego trójkąta
 B. graniastosłupa prostego o podstawie trójkąta prostokątnego
 C. prostopadłościanu
 D. ostrosłupa o podstawie trójkąta



5. Najstarszą wyższą uczelnią w Polsce jest Uniwersytet Jagielloński, założony przez Króla Kazimierza Wielkiego w 1364 roku. Rok ten zapisany cyframi rzymskimi to:

- A. MCCCXLIV B. MCCCLXVI C. MCCCLXIV D. MCCCLXVIII

6. $\frac{1}{16}$ liczby 2^{10} wynosi:

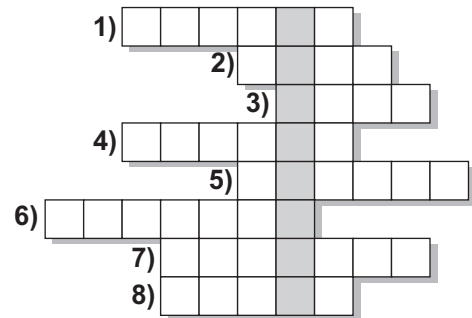
- A. 2^{12} B. 1024 C. 256 D. 64

7. Suma krawędzi sześcianu wynosi 144 cm. Jaką długość ma krawędź sześcianu w skali 1:3?

- A. 3 cm B. 12 cm C. 8 cm D. 4 cm

8. Rozwiąż krzyżówkę:

- 1) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}$... to:
- 2) Tarcza zegara.
- 3) Trzecia kolejna liczba pierwsza.
- 4) Czworokąt, który ma jedną parę boków równoległych.
- 5) Przechodzi tylko jedna przez dwa różne punkty.
- 6) Wynik mnożenia.
- 7) Dwa różne punkty na prostej wyznaczają ...
- 8) Oznaczony wielką literą.



Rozwiązaniem krzyżówki jest:

- A. KWADRATY B. KOPERNIK C. KWIATEK D. KANGUREK

9. Prawdą jest, że:

- A. Styczna nie ma ani jednego punktu wspólnego z okręgiem.
 B. Sieczna ma dwa punkty wspólne z okręgiem.
 C. Istnieje pierwiastek kwadratowy z liczb ujemnych.
 D. Kąt wpisany oparty na półokręgu ma 180° .

10. Wartość wyrażenia $(-3,5)^0 + (5 - 7)^3 - (-3)^2$ jest równa:

- A. -16 B. 16 C. 9 D. -9

11. Ile liczb całkowitych mieści się między liczbami -2,12 i 3,14?

- A. 2 B. 6 C. 5 D. 4

12. Liczba książek w bibliotece wzrosła w ciągu roku o 15% i obecnie wynosi 4140. Ile książek było na początku roku?

- A. 3600 B. 3800 C. 4000 D. 3700

13. Wartością wyrażenia $2x - x^2 + 1$ dla $x = -\frac{1}{2}$ jest:

- A. $\frac{1}{4}$ B. $-\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$

