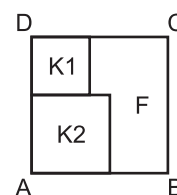




- Adam spędza codziennie $2\frac{7}{12}$ godziny grając w gry na komputerze. Ile czasu poświęca na rozrywkę przy komputerze w ciągu 31 dni?
☒ A) $80\frac{1}{12}$ godziny ☐ B) 62 godziny 5 minut ☐ C) $70\frac{3}{4}$ godziny ☐ D) 90 godzin 25 minut
- Ile jest liczb pierwszych wśród dzielników liczby 60?
☐ A) 4 liczby ☒ B) 3 liczby ☐ C) 2 liczby ☐ D) 5 liczb
- Wskaż prawdziwe równanie.
☐ A) $2,56 \text{ m}^2 = 256 \text{ cm}^2$ ☒ B) $56,5 \text{ dm}^2 = 5650 \text{ cm}^2$
☐ C) $8,5 \text{ m}^2 = 850 \text{ cm}^2$ ☐ D) $100 \text{ ha} = 1 \text{ ar}$
- Jeżeli $\text{NWW}(a, 7) = 21$, to ile może wynosić $\text{NWD}(a, 7)$?
☐ A) 0 lub 1 ☐ B) 3 lub 7 ☐ C) 21 lub 7 ☒ D) 7 lub 1
- Trzej bracia składają się na wspólny prezent dla mamy. Jeden z nich dał 23,50 zł, drugi o 13,30 zł więcej, a trzeci 28,30 zł. Ile jeszcze muszą wspólnie dołożyć, aby móc kupić prezent za 15000 gr?
☐ A) 41,40 zł ☐ B) 11,40 zł ☒ C) 61,40 zł ☐ D) 51,40 zł
- Pan Jan posiada ogród o szerokości 35,5 m oraz długości o 15,6 m większej od szerokości. Pan Jan chce obsiać cały ogród trawą. Ile opakowań trawy musi kupić, jeśli jedno opakowanie wystarcza na 2 m^2 ?
☒ A) 908 opakowań ☐ B) 907 opakowań ☐ C) 1815 opakowań ☐ D) 500 opakowań
- Okrąg o średnicy długości 0,6 dm narysowano w skali 3:1, a następnie nowy okrąg narysowano w skali 1:2. Jaką długość ma promień ostatniego okręgu?
☒ A) 4,5 cm ☐ B) 9 cm ☐ C) 1,8 dm ☐ D) 3 cm
- Wskaż zdanie prawdziwe.
☐ A) Kąty przyległe mają zawsze równe miary. ☒ B) Kąty wierzchołkowe mają wspólny wierzchołek.
☐ C) Kąty naprzemianległe mają wspólne ramię. ☐ D) Kąty odpowiadające mają różne miary.
- Wskaż liczbę podzielną przez 2, 5, 10, 100, 4, 3 i 9.
☐ A) 100 ☐ B) 1900 ☒ C) 7200 ☐ D) 8800
- Obwód kwadratu ABCD wynosi 1,6 m, obwód kwadratu K1 5,6 dm. Ile wynosi obwód figury F, jeśli K2 to kwadrat (patrz rysunek)?
☒ A) 132 cm ☐ B) 104 cm
☐ C) 112 cm ☐ D) 123 cm
- Ile wynosi pole figury F z zadania 10?
☐ A) 364 cm^2 ☒ B) 728 cm^2 ☐ C) $72,8 \text{ dm}^2$ ☐ D) 1040 cm^2
- Pewna liczba A stanowi $\frac{1}{16}$ liczby 512, a także $\frac{1}{2}$ liczby B. Ile wynosi liczba B?
☐ A) 256 ☐ B) 16 ☐ C) 32 ☒ D) 64
- Jeśli pomnożymy $3,6$ i $4\frac{2}{8}$ to otrzymamy połowę pewnej liczby T. Ile wynosi $\frac{1}{4}$ liczby T?
☐ A) 15,3 ☒ B) 7,65 ☐ C) 30,6 ☐ D) 3,825
- Ile wynosi odwrotność sumy odwrotności liczb $2\frac{1}{3}$ oraz 3?
☐ A) $\frac{16}{21}$ ☐ B) $5\frac{1}{3}$ ☒ C) $1\frac{5}{16}$ ☐ D) $\frac{3}{16}$
- Maja zamalowała $3\frac{1}{2}$ kwadratu, Leszek o $4\frac{1}{2}$ więcej, a Marysia 2 razy mniej kwadratów od Leszka. Ile zamalowali razem kwadratów?
☐ A) 21,5 kwadrata ☐ B) 17,5 kwadrata ☐ C) 10 kwadratów ☒ D) 15,5 kwadrata



16. W hotelu „Odpocznij u nas” obsługa zmienia pościel na jednym łóżku $\frac{1}{20}$ godziny. Ile potrzebują czasu, aby zmienić pościel w całym hotelu, jeśli hotel posiada 15 pokoi z jednym łóżkiem, 15 pokoi z dwoma łóżkami i 11 pokoi z 3 łóżkami?
- ☒ A) 3 godziny 54 minuty ☐ B) 4 godziny
☐ C) 123 minuty ☐ D) 2 godziny 54 minuty
17. Wyprodukowano 1500 l lemoniady. Ile najwyżej butelek o pojemności $\frac{1}{3}$ litra można napełnić tą lemoniadą?
- ☒ A) 4500 butelek ☐ B) 500 butelek ☐ C) 6000 butelek ☐ D) 3000 butelek
18. W gospodarstwie pana Darka 8 kur jest szarych, 0,4 kur jest brązowych, $\frac{2}{12}$ kur to kury czarne, a pozostałe $\frac{6}{20}$ to kury różnokolorowe. Ile kur ma pan Darek?
- ☐ A) 80 kur ☐ B) 120 kur ☐ C) 30 kur ☒ D) 60 kur
19. Ile jest liczb większych od 32,5 i jednocześnie mniejszych od $32\frac{3}{5}$, które posiadają tylko dwie cyfry po przecinku?
- ☐ A) 2^3 liczb ☐ B) 10 liczb ☒ C) 3^2 liczb ☐ D) 11 liczb
20. Wskaż zdanie fałszywe.
- ☐ A) Trójkąt prostokątny może być równoramienny.
☐ B) Trójkąt rozwartokątny może być równoramienny.
☐ C) Trójkąt ostrokątny może być równoramienny.
☒ D) Trójkąt równoramienny zawsze jest trójkątem równobocznym.
21. Pewnego wiosennego poranka odnotowano temperaturę $13,6^{\circ}\text{C}$, w południe o $6,8^{\circ}\text{C}$ większą, a wieczorem o $4,9^{\circ}\text{C}$ niższą niż w południe. Jaka była średnia temperatura tego dnia?
- ☒ A) $16,5^{\circ}\text{C}$ ☐ B) $22,3^{\circ}\text{C}$ ☐ C) $49,5^{\circ}\text{C}$ ☐ D) $17,5^{\circ}\text{C}$
22. Pan Kowalski przed zimą ważył 89,5 kg, a pani Kowalska 72,4 kg. Jak zmieniła się suma ich wag po zimie, jeśli pan Kowalski przybrał na wadze 370 dag, a pani Kowalska schudła 5500 g?
- ☐ A) pozostała bez zmian ☐ B) wzrosła o 1,8 kg
☒ C) zmalała o 1,8 kg ☐ D) zmalała o 9,2 kg
23. Ile jest liczb złożonych w rozkładzie liczby 12568 na czynniki pierwsze?
- ☒ A) 0 liczb złożonych ☐ B) 3 liczby złożone ☐ C) 5 liczb złożonych ☐ D) 10 liczb złożonych
24. Suma trzech różnych ułamków wynosi 1. Jakże to mogą być ułamki?
- ☐ A) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ ☐ B) $0,5; \frac{1}{3}; \frac{1}{8}$ ☒ C) $0,5; \frac{1}{3}; \frac{1}{6}$ ☐ D) $\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \frac{1}{6}$
25. Działka, na której stoi dom państwa Nowaków ma 1,2 ha. Dom zajmuje 2 ary, a pozostała część to ogród. Jaką część z całości stanowi ogród?
- ☐ A) $\frac{2}{120}$ ☐ B) $\frac{1}{6}$ ☒ C) $\frac{59}{60}$ ☐ D) $\frac{118}{1200}$
26. Miara kąta między ramieniem a podstawą w trapezie równoramiennym wynosi 123° . Jaką miarę ma kąt ostry tego trapezu?
- ☐ A) 123° ☐ B) 67° ☐ C) 47° ☒ D) 57°
27. O godzinie 08:00 Edek wybrał się z kolegą na wędrowkę pieszą. Gdy wskazówka minutowa obróciła się o kąt 180° chłopcy dotarli do schroniska, po kolejnym obrocie wskazówki minutowej o 180° chłopcy przeszli 3 km. Potem wędrowali 5 km i zauważyli, że wskazówka minutowa obróciła się o 360° . Po kolejnym obrocie wskazówki minutowej o 210° zatrzymali się na półgodzinny odpoczynek, po którym wyruszyli w drogę powrotną, która zajęła 3,5 godziny. O której godzinie chłopcy zakończyli wędrowkę?
- ☐ A) o 13:35 ☐ B) o 14:05 ☐ C) o 11:05 ☒ D) o 14:35
28. 750 m - ile to procent z 1 km?
- ☒ A) 75% ☐ B) 750% ☐ C) 7,5% ☐ D) 0,75%
29. Ile wynosi długość krawędzi sześcianu o polu powierzchni 864 dm^2 ?
- ☐ A) 6 dm ☒ B) 12 dm ☐ C) 72 dm ☐ D) 24 dm
30. Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat o boku długości 5 cm, a pole powierzchni bocznej wynosi 220 cm^2 . Jakże wymiary ma ten prostopadłościan?
- ☐ A) 5 cm x 5 cm x 55 cm ☒ B) 5 cm x 5 cm x 11 cm
☐ C) 5 cm x 5 cm x 5 cm ☐ D) 5 cm x 11 cm x 11 cm