

- Jurek z drutu o długości 36,6 dm zbudował szkielet sześcianu zużywając cały drut. Jaka jest długość krawędzi tego sześcianu?
☐ A) 3,05 dm ☐ B) 35 cm ☐ C) 3 dm 5 cm ☐ D) 3,1 dm
- Wskaż równanie prawdziwe.
☐ A) $4 \text{ km}^2 = 4000 \text{ m}^2$ ☐ B) $1 \text{ cm}^2 = 10 \text{ mm}^2$
☐ C) $780 \text{ dm}^2 = 78 \text{ m}^2$ ☐ D) $3670 \text{ cm}^2 = 367000 \text{ mm}^2$
- Działka pana Jana ma długość równą 20 m, a szerokość 1,5 raza większą. W jakiej cenie powinien tę działkę wystawić na sprzedaż, jeśli 1 m^2 takiej działki kosztuje 3075,75 zł?
☐ A) 184545 zł ☐ B) 1845450 zł ☐ C) 845450 zł ☐ D) 84545 zł
- Pole pewnego trapezu wynosi 143 cm^2 , jedna z podstaw ma długość 110 mm, a wysokość jest dwa razy od niej dłuższa. Jaką długość ma druga podstawa tego trapezu?
☐ A) 11 cm ☐ B) 2 cm ☐ C) 13 cm ☐ D) 6 cm
- Pan Skrupulatny posiada oszczędności w skarpecie zielonej i niebieskiej, łącznie 12000 zł. Pewnego dnia zorientował się, że gdyby przełożył ze skarpety zielonej do niebieskiej $\frac{1}{3}$ łącznej kwoty, to w obu skarpetach byłoby po tyle samo oszczędności. Ile pieniędzy ma pan Skrupulatny w skarpecie zielonej?
☐ A) 6000 zł ☐ B) 10000 zł ☐ C) 2000 zł ☐ D) 8000 zł
- Mama Waldka kupiła 30 dag szynki po 33,70 zł za 1 kg oraz 0,5 kg sera, który kosztował 3,70 zł za 100 g. Zapłaciła za te zakupy banknotem pięćdziesięciozłotowym. Ile będzie mogła kupić czekolad za otrzymaną resztę, jeśli jedna czekolada kosztuje 7,13 zł?
☐ A) dwie czekolady ☐ B) trzy czekolady
☐ C) cztery czekolady ☐ D) pięć czekolad
- Miara kąta przyległego do kąta A wynosi 123° . Ile wynosi miara kąta wierzchołkowego do kąta A?
☐ A) 57° ☐ B) 123° ☐ C) 180° ☐ D) 67°
- W trapezie równoramiennym jeden z kątów ma miarę 66° . Jaką miarę mają pozostałe kąty tego trapezu?
☐ A) $56^\circ, 124^\circ, 124^\circ$ ☐ B) $66^\circ, 124^\circ, 124^\circ$
☐ C) $66^\circ, 114^\circ, 114^\circ$ ☐ D) $76^\circ, 104^\circ, 104^\circ$
- Ile wynosi wartość wyrażenia: $0,5 \cdot 8^2 + 0,3^2 - (5,6 - 1,1 + 1,1) : 2^2$?
☐ A) 32,09 ☐ B) 31,61 ☐ C) 31,91 ☐ D) 30,69
- W klasie 5a uczy się 13 chłopców i 7 dziewczynek. Pani wychowawczyni z okazji Dnia Dziecka zakupiła dla chłopców 13 czapeczek, a dla dziewczynek 7 koszulek płacąc za te zakupy 314,07 zł. Gdyby zdecydowała się zakupić dla wszystkich czapeczki, to zapłaciłaby 300 zł. Ile kosztowała koszulka?
☐ A) 15,07 zł ☐ B) 19,01 zł ☐ C) 17,01 zł ☐ D) 17 zł
- Od pewnej liczby odjęto 1,2 a następnie różnicę pomnożono przez $4\frac{3}{5}$ otrzymując 23. Ile wynosiła odjemna?
☐ A) 6,2 ☐ B) 5 ☐ C) 4,6 ☐ D) 3,8
- Ile razy różnica liczb 17,8 i $9\frac{3}{20}$ jest mniejsza od ich sumy?
☐ A) ok. 2 razy ☐ B) ok. 3 razy ☐ C) ok. 4 razy ☐ D) ok. 5 razy



13. Jeśli kąt A ma miarę $55^{\circ}55'55''$, to ile wynosi miara kąta B, skoro A i B to kąty przyległe?

- ☐ A) 135° ☐ B) $124^{\circ}45'55''$ ☐ C) $124^{\circ}4'5''$ ☐ D) 134°

14. Krasnal Jan zjadł $\frac{1}{3}$ jagód znajdujących się w koszyku, krasnal Jakub $\frac{1}{3}$ tego co zostało, a krasnal Jędrzej pozostałe 16 jagód. Ile jagód było na początku w koszyku?

- ☐ A) 24 jagody ☐ B) 36 jagód ☐ C) 48 jagód ☐ D) 32 jagody

15. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ A) Suma dzielników liczby 12 wynosi 16. ☐ B) Suma NWD i NWW liczb 45 i 15 wynosi 90.
☐ C) Liczba 10 jest dzielnikiem 10 liczb dwucyfrowych. ☐ D) $\text{NWD}(23, 51, 111) = 1$.

16. Maja pocięła osiemdziesięciocentymetrowy kawałek wstążki na cztery równe części, a potem każdy kawałek skróciła o 4,5 cm. Jakiej długości kawałki wstążki utworzyła, jeśli 1 cm wynosi ok. 25 mm?

- ☐ A) ok. 8,75 cm ☐ B) ok. 13 cm ☐ C) ok. 15,5 cm ☐ D) ok. 20 cm

17. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce ♣, aby liczba $235\clubsuit 55$ była podzielna przez 45?

- ☐ A) 1 ☐ B) 3 ☐ C) 5 ☐ D) 7

18. Uczeń klasy 5a skończył lekcje pewnego dnia o godzinie 12:30. Po lekcjach był u kolegi przez $1\frac{2}{3}$ godziny. Wracał do domu pieszko, a droga zajęła mu 0,75 godziny. O której godzinie był w domu?

- ☐ A) o 14:55 ☐ B) o 13:40 ☐ C) o 14:25 ☐ D) o 15:00

19. Czterej uczniowie Michał, Darek, Gabrys i Hubert czytają tę samą książkę. Gabrys przeczytał $\frac{4}{9}$ książki, Hubert $0,48$, Michał $\frac{7}{15}$, a Darek $\frac{8}{18}$ tej książki. Któremu chłopcu pozostało najmniej do przeczytania?

- ☐ A) Hubertowi ☐ B) Michałowi ☐ C) Darkowi ☐ D) Gabrysiowi



20. Nauczyciel poprosił uczniów o wypisanie wszystkich ułamków nieskracalnych mniejszych od 0,5, w których mianownik jest o 6 większy od licznika. Ile ułamków powinni wypisać uczniowie?

- ☐ A) jeden ułamek ☐ B) dwa ułamki ☐ C) pięć ułamków ☐ D) sześć ułamków

21. Ile zer ma na końcu liczba, której rozkład na czynniki pierwsze to: $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 17$?

- ☐ A) jedno zero ☐ B) dwa zera ☐ C) trzy zera ☐ D) cztery zera

22. Która z poniższych figur ma najmniejszy obwód?

- ☐ A) kwadrat o boku długości 5 cm ☐ B) prostokąt o wymiarach 2,5 cm x 13 mm
☐ C) romb o boku długości 0,5 dm ☐ D) równoległobok o bokach długości 0,00003 km i 1,3 cm

23. Ile wynosi suma czterech liczb, z których każda następna jest o 3,25 mniejsza od poprzedniej, a trzecia z nich wynosi 9,95?

- ☐ A) 42,3 ☐ B) 36,6 ☐ C) 46,3 ☐ D) 56,6

24. Sadownik zbierał jabłka przez trzy dni. Pierwszego dnia zebrał 24,125 skrzynki jabłek, drugiego dnia o $3\frac{3}{8}$ skrzynki więcej niż pierwszego dnia, a trzeciego o 1,75 skrzynki jabłek mniej niż drugiego dnia. Ile w sumie skrzynek jabłek zebrał przez trzy dni sadownik?

- ☐ A) $77\frac{3}{8}$ skrzynki ☐ B) $76\frac{1}{8}$ skrzynki ☐ C) $67\frac{1}{8}$ skrzynki ☐ D) $67\frac{3}{8}$ skrzynki

25. Babcia Jadzia rozlała kilogram miodu do 10 jednakowych słoików. Pusty słoik wraz z zakrętką waży 17,5 dag. Ile waży jeden taki słoik z zakrętką i miodem?

- ☐ A) 275 dag ☐ B) 27 dag 5 g ☐ C) 17 dag 5 g ☐ D) 270 g



26. Długość boku rombu wynosi 10 cm, długość wysokości 9,6 cm, a jedna z przekątnych ma długość 12 cm. Jaką długość ma druga przekątna tego rombu?

- ☐ A) 14 cm ☐ B) 12 cm ☐ C) 16 cm ☐ D) 8 cm