

1. Rowerzysta wybrał się na wycieczkę. Przez pierwszą godzinę jechał z prędkością 15 km/h, następnie przez 20 minut z prędkością 21 km/h, a kolejne 2 godziny z prędkością 18 km/h. Jaki dystans pokonał rowerzysta przez ten czas?

☒ A) 58 km ☐ B) 72 km ☐ C) 54 km ☐ D) 64 km



2. Wskaż równanie prawdziwe.

☐ A) $4 \text{ km}^3 = 4000 \text{ m}^3$ ☐ B) $1 \text{ cm}^3 = 10 \text{ mm}^3$
☒ C) $780 \text{ dm}^3 = 0,78 \text{ m}^3$ ☐ D) $3670 \text{ cm}^3 = 367000 \text{ mm}^3$

3. Działka pana Jana ma długość równą 0,020 km, a szerokość 1,5 raza większą. W jakiej cenie powinien tę działkę wystawić na sprzedaż, jeśli 1 m² takiej działki kosztuje 3075,75 zł?

☐ A) 184545 zł ☒ B) 1845450 zł ☐ C) 84545 zł ☐ D) 845450 zł

4. Pole pewnego trapezu wynosi 1,43 dm², 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

5. Ile jest liczb naturalnych różnych od zera, których trzecia potęga jest mniejsza od 100?

☐ A) jedna liczba ☐ B) trzy liczby ☒ C) cztery liczby ☐ D) pięć liczb

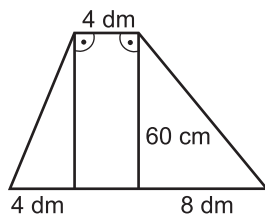
6. Mama Waldka kupiła 30 dag szynki po 3370 gr za 1 kg oraz 0,5 kg sera, który kosztował 3,70 zł za 10 dag. Zapłaciła za te zakupy banknotem pięćdziesięciozłotowym. Ile będzie mogła kupić czekolad za otrzymaną resztę, jeśli jedna czekolada kosztuje 7,13 zł?

☐ A) dwie czekolady ☒ B) trzy czekolady
☐ C) cztery czekolady ☐ D) pięć czekolad

7. W klasie 6 uczy się dwudziestu pięciu uczniów. 0,8 tej klasy to dziewczęta. 60% dziewcząt lubi spacerować. Ile dziewcząt z klasy 6 nie lubi spacerować?

☒ A) 8 dziewcząt ☐ B) 12 dziewcząt ☐ C) 5 dziewcząt ☐ D) 16 dziewcząt

8. Oblicz objętość graniastosłupa prostego o podstawie czworokąta (patrz rysunek), którego wysokość wynosi 9,6 dm.



☐ A) 57,6 dm³ ☐ B) 5760 dm³ ☐ C) 576 cm³ ☒ D) 576000 cm³

9. Ile wynosi wartość wyrażenia: $0,5^2 \cdot 8 + |-0,3^2| - (5,6 - 1,1 + 1,1) : 2^2$?

☐ A) 1,4 ☐ B) 2,09 ☒ C) 0,69 ☐ D) 0,79

10. Cenę kurtki obniżono o 30%. Jakim procentem starej ceny jest cena po obniżce?

☐ A) 30% ☐ B) 60% ☐ C) 97% ☒ D) 70%

11. Od pewnej liczby odjęto 1,2 a następnie różnicę pomnożono przez $4\frac{3}{5}$ otrzymując 10% z 230. Ile wynosiła odjemna?

☒ A) 6,2 ☐ B) 5 ☐ C) 4,6 ☐ D) 3,8

12. Szklany, prostopadłościenny wazon ma wymiary 30 cm x 1 dm x 200 mm. Ile należy wlać wody, aby nappełnić ten wazon do $\frac{3}{5}$ wysokości?

☐ A) 3600 dm³ ☒ B) 3,6 litra ☐ C) 360 ml ☐ D) 6000 ml

13. Jeśli kąt A ma miarę 55°55'55", to ile wynosi miara kąta B, skoro A i B to kąty równoległoboku?

☐ A) 135° ☐ B) 124°45'55" ☒ C) 124°4'5" ☐ D) 134°

14. Ile wynosi średnia arytmetyczna pomiarów temperatury przedstawionych w tabeli?

Pomiar temperatury						
Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
0°C	-1°C	-3°C	0,5°C	0°C	1°C	-1°C

- ☒ A) -0,5°C
 ☐ B) -1,5°C
 ☐ C) 1°C
 ☐ D) 0,5°C

15. Które zdanie jest zawsze prawdziwe?

- ☐ A) Prostokąt jest sześciannem.
 ☐ B) Trapez jest rombem.
 ☒ C) Romb jest równoległobokiem.
 ☐ D) Prostokąt jest kwadratem.

16. Jaka cyfra znajduje się na 99 miejscu po przecinku liczby 12,0(6043)?

- ☒ A) 0
 ☐ B) 3
 ☐ C) 4
 ☐ D) 6

17. Wskaż nierówność prawdziwą.

- ☐ A) $56 \cdot (-100) \cdot 56 \cdot 20 > 0$
☒ B) $56 \cdot (-100) \cdot 56 \cdot (-20) > 0$
☐ C) $56 \cdot (-100) \cdot (-56) \cdot (-20) > 0$
☐ D) $56 \cdot (-100) \cdot 56 \cdot (-20) < 0$

18. Ile wynosi suma wszystkich liczb całkowitych większych od -8 i jednocześnie mniejszych od 8?

- ☒ A) 0
 ☐ B) 56
 ☐ C) -56
 ☐ D) 16

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 44,(4)% tej książki. Któremu chłopcu pozostało najmniej do przeczytania?



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

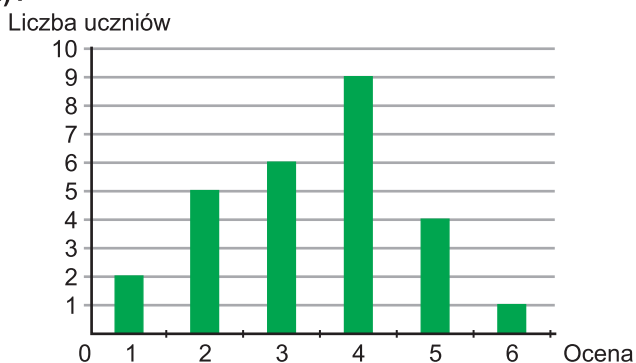
20. Pani Ania jeździ do pracy rowerem przez 12 minut z prędkością 20 km/h. Ile musiałaby wynosić prędkość, aby droga do pracy zajęła jej 6 minut?

- ☐ A) 10 km/h
 ☐ B) 18 km/h
 ☐ C) 26 km/h
 ☒ D) 40 km/h

21. Jeśli cena kilograma kiwi w zaokrągleniu do dziesiątek groszy to 8,90 zł, to jaka jest możliwie największa cena tego kilograma kiwi?

- ☐ A) 8,85 zł
 ☐ B) 8,90 zł
 ☒ C) 8,94 zł
 ☐ D) 8,95 zł

22. Klasa 6a liczy 27 uczniów. Jaki procent klasy otrzymało ocenę co najmniej dobrą ze sprawdzianu z matematyki (patrz diagram)?



- ☐ A) ok. 60%
 ☒ B) ok. 52%
 ☐ C) ok. 48%
 ☐ D) ok. 55%

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) -33,3
 ☐ B) 33,3
 ☐ C) 46,3
 ☐ D) -46,3

24. Sadownik zbierał jabłka przez trzy dni. Pierwszego dnia zebrał 24,6 skrzynki jabłek, drugiego dnia o 30% skrzynek 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) 86,81 skrzynki
 ☐ B) $76\frac{3}{4}$ skrzynki
 ☐ C) 96,8 skrzynki
 ☐ D) $67\frac{3}{8}$ skrzynki

25. Stolarz Tymon z sześciennego, drewnianego klocka o krawędzi długości 20 cm wyciął prostokątny środek na całej wysokości sześcianu. Wycięty prostokąt ma wymiary 40 mm x 0,4 dm x 20 cm. Ile wynosi pole powierzchni bryły powstałej z sześcianu po wycięciu prostokątnego środka?

- ☒ A) 2688 cm²
☐ B) 2720 cm²
☐ C) 2400 cm²
☐ D) 2480 cm²

26. Długość boku rombu wynosi 100 mm, długość wysokości jest o 0,4 cm krótsza od długości boku rombu, a jedna z przekątnych ma długość 1,2 dm. Jaką długość ma druga przekątna tego rombu?

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