


PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. W górach temperatura spada o ok. $0,6^{\circ}\text{C}$ co 100 m. Jaka temperatura będzie na wysokości 2300 m n.p.m., jeśli na wysokości 1500 m n.p.m. jest aktualnie temperatura 3°C ?
- A) $-0,8^{\circ}\text{C}$ B) $-1,8^{\circ}\text{C}$ C) $-1,2^{\circ}\text{C}$ D) $1,2^{\circ}\text{C}$
2. W sklepie meblowym kanapa kosztuje 789 zł, krzesło 123 zł, stół 275 zł, a komoda 419 zł. Prawdą jest, że:
- A) 3 krzesła kosztują więcej niż komoda B) 5 krzesel kosztuje mniej niż kanapa
 C) 3 stoły kosztują mniej niż kanapa D) wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 
3. Basia zbiera pieniądze na zakup aparatu fotograficznego. Ma już jedną trzecią potrzebnej kwoty. Basia jest dobrej myśli i uważa, że w ciągu 5 miesięcy zbierze resztę kwoty - każdego miesiąca odkładając tyle samo - po 320 zł. Ile kosztuje aparat fotograficzny, który chce kupić Basia?
- A) 3200 zł B) 2200 zł C) 1600 zł D) 2400 zł
4. W sobotę przed południem Kasia miała iść do warzywniaka po zakupy, później do papierniczego po kartkę urodzinową dla koleżanki, a następnie na pocztę, aby ją wysłać. Z domu do warzywniaka ma do przejścia 3,49 km, z warzywniaka do papierniczego 2,91 km, a stamtąd na pocztę 2,45 km. Droga powrotna do domu prosto z poczty wiedzie przez łąkę i ma 5,85 km. Ile czasu zajmie jej przejście tej trasy, jeśli porusza się z prędkością $4,9\text{ km/h}$?
- A) 3 godziny B) ok. 2,5 godziny
 C) 3 godziny 10 minut D) 2 godziny 50 minut
5. Zdjęcie rodzinne państwa Kowalskich ma wymiary $10\text{ cm} \times 15\text{ cm}$. Żeby ładnie prezentowało się w dużej ramce, Patryk nakleił je na prostokątną ozdobną tekturkę tak, że do każdego boku zdjęcia dodał margines $2,5\text{ cm}$. Jakie pole ma widoczna część tekturki po naklejeniu zdjęcia?
- A) 150 cm^2 B) 300 cm^2
 C) $68,75\text{ cm}$ D) 120 cm^2
6. Prawdą jest, że:
- A) każdy prostopadłościan ma w podstawie kwadrat
 B) w graniastosłupie prostym krawędź boczna jest jednocześnie wysokością tego graniastosłupa
 C) graniastosłup trójkątny ma 3 wierzchołki
 D) graniastosłup, który ma w podstawie trapez ma razem 8 krawędzi
7. $6\frac{1}{8}\text{ m}^2$ nie jest równe:
- A) $612,5\text{ dm}^2$ B) $0,06125\text{ a}$ C) 6125000 mm^2 D) $0,06125\text{ ha}$
8. Suma wszystkich krawędzi prostopadłościanu o wymiarach $17,5\text{ mm} \times 3,2\text{ cm} \times 0,4\text{ dm}$ wynosi:
- A) $17,9\text{ cm}$ B) $84,4\text{ cm}$ C) $35,8\text{ cm}$ D) $42,2\text{ cm}$
9. Karol, Jacek i Bogdan kupili swojej mamie prezent z okazji urodzin. Wszyscy bracia mieli się złożyć po równo, ale nie każdy aktualnie miał tyle pieniędzy co potrzeba. Zatem Karol dał 100 zł, Jacek i Bogdan dali po $\frac{2}{5}$ tego co dał Karol. Po ile złotych Jacek z Bogdanem muszą oddać Karolowi?
- A) 20 zł B) 40 zł C) 25 zł D) 30 zł
10. Firma „ALBUS” produkuje długopisy, które pakuje w jednakowe komplety do pudełek. W takim pudełku $\frac{2}{3}$ długopisów jest czarnych, $\frac{1}{4}$ reszty jest czerwona, a 15 jest niebieskich. Ile jest długopisów w x takich pudełkach? (Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego.)
- A) $50x$ B) $100x$ C) $60x$ D) $20x$
11. Pewien unikatowy posążek staroegipski ma na zdjęciu wykonanym w skali 1:3 wysokość $10,5\text{ cm}$. Jaką wysokość będzie miał ten posążek na plakacie wykonanym w skali 2:1?
- A) 63 cm B) 7 cm C) 105 cm D) 15,75 cm

12. Czterokrotność wyniku działania $\left(\frac{1}{4}\right)^3 + 0,2 : 1,6$ wynosi:

A) $\frac{1}{18}$

B) $\frac{9}{2}$

C) $\frac{9}{16}$

D) $\frac{5}{6}$

13. Która liczba jest największa?

A) $\left(\frac{1}{3}\right)^3$

B) $\left(\frac{2}{9}\right)^2$

C) $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

D) $\left(\frac{1}{5}\right)^2$

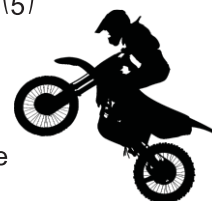
14. Motocykl przejechał 140 km w ciągu 1,75 godziny. Jaką średnią prędkość uzyskał?

A) $22\frac{2}{9}$ m/s

B) 80 km/h

C) 0,75 m/s

D) odpowiedzi A i B są poprawne



15. Wynik którego działania jest większy od $1\frac{7}{8}$?

A) $0,125 : 0,5$

B) $4 - 8 : 3$

C) $1,6 : 0,08$

D) $0,4^2 \cdot 10$

16. Jaki jest okres rozwinięcia dziesiętnego ułamka $\frac{2}{21}$?

A) 095238

B) 95238

C) 094123

D) ten ułamek nie ma okresowego rozwinięcia dziesiętnego

17. Ile centymetrów kwadratowych papieru ozdobnego potrzeba, aby zapakować x prezentów, które znajdują się w sześciennych pudełkach o krawędzi 0,05 m? (Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego.)

A) $50x \text{ cm}^2$

B) $30x \text{ cm}^2$

C) $60x \text{ cm}^2$

D) $150x \text{ cm}^2$

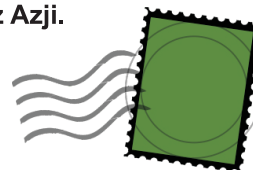
18. Pan Daniel lubi podróżować po świecie i zawsze wysyła sobie jedną kartkę pocztową z danego miejsca do siebie do domu. Pan Daniel ma już 15 kartek z Europy, 12 z Azji, z Australii 1, a z obu Ameryk 4 razy mniej niż z Europy, Azji i Australii razem. Z Afryki ma 3 razy mniej niż z Azji. Ile w sumie pan Daniel ma takich kartek?

A) 144

B) 35

C) 39

D) 38



19. Zaokrągleniem rozwinięcia dziesiętnego ułamka $\frac{4}{11}$ do części dziesiętnych jest:

A) 0,36

B) 0,4

C) 0

D) 0,3

20. Pan Michał przebiegł 1 okrążenie na stadionie w czasie 1 minuty 24 sekund. Z jaką prędkością przebiegł 10 takich okrążeń, skoro jedno okrążenie ma 700 m?

A) 0,2 m/min

B) 500 m/min

C) 175 m/min

D) 570 m/min

21. W poniedziałek temperatura w Kirunie w Szwecji wynosiła -24°C , we wtorek była o 5°C niższa, w środę o 10°C niższa niż w poniedziałek. Jaka była średnia tych temperatur w Kirunie?

A) 28°C

B) -39°C

C) -19°C

D) -29°C

22. Jaka liczba znajduje się w jednakowej odległości na osi liczbowej pomiędzy liczbami -12 i 9?

A) -1,5

B) 1,5

C) -3,5

D) -0,5

23. Pole powierzchni prostopadłościanu wynosi 270 cm^2 . Dwie ściany są kwadratami o krawędzi 9 cm. Jaka jest objętość tego prostopadłościanu?

A) 144 cm^3

B) 21 cm^3

C) 243 cm^3

D) 135 cm^3

24. Pan Rafał kupił prostokątną działkę po 900 zł za 1 a i zapłacił za nią 1080000 zł. Jak szeroka jest ta działka, jeśli długość wynosi 400 m?

A) 400 m

B) 150 m

C) 300 m

D) 250 m

25. Worek z pieniędzmi waży 18 kg 40 dag. Worek stanowi 0,15 masy pieniędzy. Ile waży worek?

A) 8,4 kg

B) 2,4 kg

C) 2,8 kg

D) 2,76 kg



26. Ile będzie wszystkich uściśnień ręki osobno w grupach po 20 i 30 osób? Zakładamy, że każda osoba uściśnie rękę każdej z pozostałych osób w poszczególnej podgrupie.

A) 300

B) 600

C) 1250

D) 625