ALBUS Z MATEMATYKI /ROK 2021/

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 4

M4

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Za cztery jednakowe bluzki i jedną spódnicę Majka zapłaciła łącznie 384 zł, zaś za samą bluzkę i spódnicę 132 zł. Ile kosztuje spódnica?

- [x] A) 48 zł
- [ ] B) 46 zł
- [ ] C) 42 zł
- [ ] D) 39 zł

2. Sala lekcyjna ma kształt prostokąta o wymiarach 8 m i 6 m. Na planie wymiary tej sali są równe odpowiednio 4 cm i 3 cm. W jakiej skali wykonano ten plan?

- [ ] A) 1:2
- [ ] B) 1:20
- [x] C) 1:200
- [ ] D) 1:2000

3. Obwód kwadratowej działki jest równy 264 m. Ile wynosi pole tej działki?

- [ ] A) 396 m^2
- [ ] B) 4354 m^2
- [x] C) 0,4356 ha
- [ ] D) 390,6 a

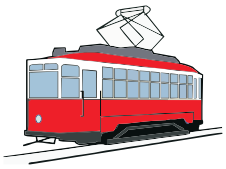
4. Ewa, Ola, Maria i Adam pomagali babci w zbieraniu porzeczek. Każde z dzieci napełniło swój kubeczek. Kubek Ewy miał pojemność $\frac{1}{2}$ l, Oli - $\frac{3}{4}$ l, Marii - $\frac{1}{4}$ l, a Adama - $\frac{1}{8}$ l. Dzieci urządziły wyścigi - każde chciało zebrać jak najwięcej. Kto wygrał, jeżeli wiadomo, że Ewa zebrała 4 kubki porzeczek, Ola - 3 kubki, Maria - 8 kubków, a Adam - 10 kubków?

- [ ] A) Maria
- [ ] B) Adam
- [ ] C) Ewa
- [x] D) Ola

5. Aneta napisała w zeszycie sześć kolejnych wielokrotności liczby 7. O ile mniejsza jest suma pierwszych trzech z tych liczb od sumy trzech ostatnich?

- [ ] A) o 42
- [x] B) o 63
- [ ] C) o 64
- [ ] D) o 59

6. Z początkowego przystanku tramwaju wyjechało 25 osób. Na pierwszym przystanku wsiadło 8 osób i wysiadły 2 osoby. Na następnym przystanku wysiadło 10 osób. Ile osób wsiadło na tym przystanku, jeżeli do trzeciego i równocześnie końcowego przystanku dojechała taka sama liczba osób, jaka rozpoczęła jazdę?



- [x] A) 4 osoby
- [ ] B) 5 osób
- [ ] C) 6 osób
- [ ] D) 3 osoby

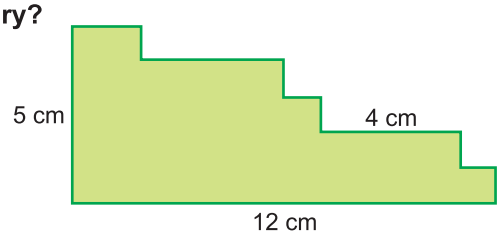
7. Liczby: 1, 3, 6, 10, 15, 21, ?, ?, 45 wypisano według pewnej zasady. Brakuje dwóch liczb - jakich?

- [ ] A) 9 i 19
- [ ] B) 23 i 42
- [x] C) 28 i 36
- [ ] D) 25 i 31

8. Na wycieczkę do Wrocławia pojechało 350 uczniów. Autokar ma 48 miejsc. Z każdą grupą jechało 4 opiekunów. Ile autokarów zamówili organizatorzy wycieczki w biurze podróży?

- [ ] A) 7
- [x] B) 8
- [ ] C) 9
- [ ] D) 15

9. Ile wynosi obwód narysowanej figury?



- [x] A) 340 mm
- [ ] B) 0,36 m
- [ ] C) 44 cm
- [ ] D) 3,2 dm

10. Grażyna wybrała z banku 2900 zł. Kwota ta była złożona łącznie z 22 banknotów: 200-złotowych oraz 100-złotowych. Ile banknotów 100-złotowych wybrała z banku Grażyna?

- [ ] A) 12
- [ ] B) 13
- [ ] C) 14
- [x] D) 15

11. Jaka jest reszta z dzielenia liczby 45654 : 5?

- [ ] A) 0
- [ ] B) 1
- [ ] C) 3
- [x] D) 4

12. Do wypieku sernika pani Marta zużyła 150 g cukru, 1 kg twarogu, 100 g masła i 30 dag herbatników. Łączna waga tych produktów wyniosła:

- [ ] A) 1650 g
- [x] B) 1,55 kg
- [ ] C) 120 dag
- [ ] D) 281 g

© Copyright by CES, www.ces.edu.pl

13. Szymon mieszka w Montrealu. Różnica czasu między Paryżem a Montrealem to 6 godzin. Jeśli u niego w Montrealu jest właśnie południe, to u Zosi w Paryżu jest godzina 18 po południu tego samego dnia. Jeśli w Paryżu jest godzina 5 rano, to która godzina jest w Montrealu?

- [ ] A) północ
- [ ] B) godzina 13 tego samego dnia
- [x] C) godzina 23 dnia poprzedniego
- [ ] D) godzina 23 dnia następnego

14. Samica królika wydaje na świat jednorazowo 6 młodych. W ciągu roku odbywają się cztery porody. Ile potomstwa urodzi samica w ciągu 14 lat?

- [ ] A) 312
- [x] B) 336
- [ ] C) 168
- [ ] D) 432

15. Za 9 paczek paneli podłogowych Ela zapłaciła 1372,68 zł. Ile zapłaciłaby Ela za 3 takie paczki?

- [x] A) 457,56 zł
- [ ] B) 457,59 zł
- [ ] C) 457,61 zł
- [ ] D) 457,58 zł

16. Wieża Zamku Królewskiego w Warszawie ma 60 m wysokości. Gdyby była ona o 60 dm wyższa, to byłaby akurat 3 razy wyższa od najstarszego i najwyższego świeckiego pomnika w Warszawie - Kolumny Zygmunta III Wazy. Jaka jest wysokość tej kolumny?

- [ ] A) 6600 cm
- [ ] B) 1980 dm
- [x] C) 0,022 km
- [ ] D) 24 m

17. Jaka to liczba, która ma następującą własność: jeśli dodamy do niej jej połowę, to otrzymamy liczbę o 3 mniejszą od jej dwukrotności?

- [ ] A) 2
- [ ] B) 4
- [x] C) 6
- [ ] D) 8

18. Milion sekund to mniej więcej:

- [ ] A) 3 dni
- [x] B) 12 dni
- [ ] C) 14 dni
- [ ] D) 18 dni

19. Ile to jest: MMCMXCVII - MDCCCXCIX?

- [ ] A) CMXCVIII
- [ ] B) MCCXCVII
- [ ] C) MCMXCVIII
- [x] D) MXCVIII

20. Jaka jest najprostsza postać ułamka $\frac{1665}{3285}$?

- [ ] A) $\frac{3}{7}$
- [ ] B) $\frac{111}{219}$
- [ ] C) $\frac{333}{657}$
- [x] D) $\frac{37}{73}$

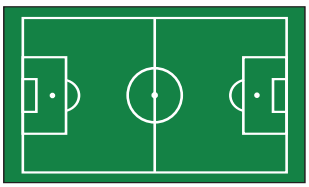
21. W pewnym teatrze znajduje się 25 rzędów po 22 fotele na parterze, 20 rzędów po 25 foteli na pierwszym balkonie oraz 18 rzędów po 25 foteli na drugim balkonie. Ile jest wszystkich miejsc w tym teatrze?

- [x] A) 1500
- [ ] B) 1300
- [ ] C) 750
- [ ] D) 1550

22. Prostokąt i kwadrat mają tę samą powierzchnię - 36 cm^2. Szerokość prostokąta jest równa jednej trzeciej długości boku kwadratu. Ile wynosi szerokość prostokąta?

- [ ] A) 0,4 dm
- [ ] B) 3 cm
- [x] C) 0,02 m
- [ ] D) 2,5 cm

23. Boisko do piłki nożnej ma wymiary 0,1 km na 52 m. Jaką powierzchnię ma to boisko?



- [ ] A) 5,2 ha
- [x] B) 0,52 ha
- [ ] C) 520 a
- [ ] D) 5200 a

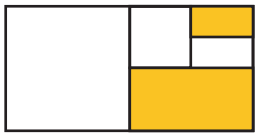
24. Zegarek elektroniczny śpieszy się 5 min 36 s na tydzień. Jeżeli w niedzielę w południe pokazuje on dokładny czas, to jaki czas pokaże w najbliższy piątek o godzinie piątej po południu?

- [x] A) 17:04:10
- [ ] B) 17:04:15
- [ ] C) 17:04:35
- [ ] D) 17:04:45

25. Na konto pana Jana wpłynęła pensja w wysokości 2271,73 zł. Ile zostało mu pieniędzy, jeżeli za czynsz zapłacił 319,57 zł, za prąd - 120,69 zł?

- [ ] A) 1851,47 zł
- [ ] B) 1881,27 zł
- [ ] C) 1831,26 zł
- [x] D) 1831,47 zł

26. Jaką część prostokąta zamalowano?



- [ ] A) $\frac{1}{4}$
- [x] B) $\frac{5}{16}$
- [ ] C) $\frac{3}{8}$
- [ ] D) 0,3

© Copyright by CES, www.ces.edu.pl