

Imię i nazwisko

Pytanie 1/20 (1 pkt.)

Rolnik z Jabłonia opowiada: Hoduję kury i owce.

A ile? - dopytuje jeden z uczestników konkursu?

Odpowiedź brzmi: Wszystkie zwierzęta razem mają 31 nóg i głów a zwierząt mam 9.

Ile kur posiada rolnik z Jabłonia? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Pytanie 2/20 (1 pkt.)

Anna ma pecha. W przepelnionym autobusie musi siedzieć obok swojego dawnego nauczyciela matematyki ze szkoły podstawowej. Nauczyciel od razu pyta, ile ona ma teraz lat. Ponieważ Anna nie lubiła tego nauczyciela, mówi: „Moja mama i ja mamy w sumie dokładnie 51 lat. A mama jest 20 lat starsza ode mnie”. Ile lat ma Ania? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 15
- B. 15,5
- C. 16
- D. 16,5

Pytanie 3/20 (1 pkt.)

Za dwa dni będzie czwartek. Jaki dzień będzie dwa dni po wczoraj? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. wtorek
- B. środa
- C. czwartek
- D. sobota

Pytanie 4/20 (1 pkt.)

Mama przyniosła do domu małą torebkę cukierków (dokładnie było ich 21). Tata bierze dla siebie prawie jedną trzecią – dokładniej mówiąc – o jednego cukierka mniej niż jedna trzecia.

Z tych, które zostały mama też chce zjeść prawie jedną trzecią – dokładniej mówiąc – o jednego cukierka mniej niż jedna trzecia. Dziecko dostaje resztę cukierków.

Ile cukierków łącznie dostanie dziecko i tata? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 10
- B. 15
- C. 11
- D. 17

Pytanie 5/20 (1 pkt.)

Kilku uczniów znalazło w wakacje świetną pracę: zostali zatrudnieni do zbierania truskawek na wielkim polu truskawkowym. Pięciu uczniów napelnia pięć koszyków w ciągu piętnastu minut. Ile uczniów trzeba zaangażować, aby w ciągu 60 minut napelnić 60 koszyków? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 15
- B. 20
- C. 10
- D. 12

Pytanie 6/20 (1 pkt.)

Pewien rolnik hoduje kury. Każda z jego 100 kur, które mogą chodzić po świeżym powietrzu, składa w tygodniu 7 jajek. Rolnik chce przyjąć duże zlecenie i w związku z tym musi zobowiązać się, że za cztery tygodnie dostarczy 3000 jajek klientowi. Ile kur musi dokupić rolnik? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. nie musi dokupować

Pytanie 7/20 (1 pkt.)

Liczbę „sto jedenaście” zapisujemy cyframi 1 1 1. Pewna kobieta mówi, że wygrała dokładnie: „jedenaście tysięcy sto dwanaście” złotych. Jak zapisze cyframi, ile pieniędzy wygrała? Wpisz właściwą liczbę.

- A.

Pytanie 8/20 (1 pkt.)

Poniżej przedstawiono ciąg zawierający po dwie litery i jedną cyfrę. Jaka będzie następna trójka? Wpisz poprawną odpowiedź.

Z8A – Y7C – X6E – W5G - ???

- A.

Pytanie 9/20 (1 pkt.)

W ciągu tygodnia waga sarny wzrosła o 4%, a jelenia o 4 kg. Skutkiem tego średnia waga obu zwierząt wzrosła o 3 kg, czyli o 2%. Ile początkowo ważył jeleń? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 246
- B. 250
- C. 254
- D. 260

Pytanie 10/20 (1 pkt.)

Pasażer pociągu po przejechaniu połowy drogi położył się spać. Po przebudzeniu stwierdził, że pozostała mu do końca podróży połowa tej drogi, którą przespał. Jaką część drogi przespał pasażer? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{1}{6}$

Pytanie 11/20 (1 pkt.)

August Zamoyski wyrzeźbił w drewnie wszystkie dwucyfrowe liczby, w których obie cyfry są nieparzyste i różnią się o 4. Ile jest tych liczb? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Pytanie 12/20 (1 pkt.)

Młody Hrabia Zamoyski będąc w szkole podstawowej, nie zaliczył egzaminu z matematyki, ponieważ źle wyznaczył liczbę A w podanej równości:

$$\frac{1}{3} + A + A + A = \frac{1}{2} - A - A$$

Jaka liczba kryje się pod literą A ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{30}$

B. $\frac{1}{15}$

C. $\frac{1}{6}$

D. 1

Pytanie 13/20 (1 pkt.)

August Zamoyski wybrał się w podróż rowerową z Zakopanego do Paryża. Wyruszył w poniedziałek i każdego dnia pokonywał 80 km. Następnego dnia jego kolega Stanisław Ignacy Witkiewicz znany jako Witkacy, postanowił go dogonić. Pokonywał codziennie po 90 km. Którego dnia tygodnia Witkacy dogonił Augusta? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. we wtorek
- B. w środę
- C. w poniedziałek
- D. w czwartek

Pytanie 14/20 (1 pkt.)

Zamoyskiego pasjonowało rzeźbienie i podróże. Wiosną 1933 r. planował pierwszą podróż do Brazylii. Bilet na statek kosztował wówczas 600 zł. W czerwcu jego cenę obniżono o 15%. W sierpniu obniżono cenę czerwcową o 20%. Ile procent wiosennej ceny biletu stanowiła cena po sierpniowej obniżce? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 68%
- B. 32%
- C. 74%
- D. 26%

Pytanie 15/20 (1 pkt.)

W prywatnym stawie Zamoyskiego w Jabłoniu żyły aligatory i krokodyle. Stosunek liczby aligatorów do liczby krokodyli jest równy 7:9, przy czym krokodyli było o 14 więcej niż aligatorów. Ile gadów było w stawie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 112
- B. 110
- C. 49
- D. 63

Pytanie 16/20 (1 pkt.)

Trzej właściciele firmy – Adam, Janusz i Oskar – kupili samochód dostawczy za kwotę 154 000 zł. Kwoty wpłacone przez Adama, Janusza i Oskara są – odpowiednio – w stosunku 2 : 3 : 6. Ile wpłacił Adam? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 28000 zł
- B. 14000 zł
- C. 26000 zł
- D. 21000 zł

Pytanie 17/20 (1 pkt.)

Trzej właściciele firmy – Adam, Janusz i Oskar – kupili samochód dostawczy za kwotę 154 000 zł. Kwoty wpłacone przez Adama, Janusza i Oskara są – odpowiednio – w stosunku 2 : 3 : 6. Ile wpłacił Adam? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $4 \cdot 4^{11}$
- B. $4^9 \cdot 4^3$
- C. $4^{14} : 16$
- D. $16^{12} : 4$

Pytanie 18/20 (1 pkt.)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\sqrt{5}(\sqrt{125} - \sqrt{20})$ jest równa:

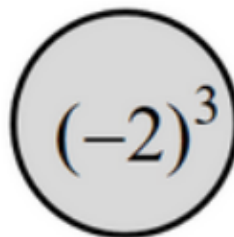
- A. $\sqrt{5}$
- B. $\sqrt{15}$
- C. 15
- D. 5

Pytanie 19/20 (1 pkt.)

Mania, córka pokojówki Augusta przygotowała dwa żetony takie, że suma liczb zapisanych na obu stronach żetonów jest równa 0. Widok jednej ze stron tych żetonów przedstawiono poniżej.



Żeton 1.



Żeton 2.

Jakie liczby znajdują się na niewidocznych stronach tych żetonów? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. -25 i -8
- B. -25 i 8
- C. 25 i -8
- D. 25 i 8

Pytanie 20/20 (1 pkt.)

Średnia arytmetyczna dwóch ocen kolegi Augusta z matematyki była równa 3,5.

Jaką trzecią ocenę musiał uzyskać kolega Augusta, by średnia jego ocen była równa 4? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6