

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 napełnia pięć koszyków w ciągu piętnastu minut. Ile uczniów trzeba zaangażować, aby w ciągu 60 minut napełnić 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 jeleni? 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.)

Drugiego lipca na stawie pod Jabłoniem przypadkowo spotyka się August Zamoyski wraz ze swoimi trzema przyjaciółmi i jednogłośnie stwierdzają, że wszyscy przychodzą tutaj zawsze o godzinie 17. Jeden z nich bywa tam każdego dnia. Drugi przychodzi co dwa dni. Trzeci co trzy dni, zaś Hrabia Zamoyski co cztery dni. Którego dnia w lipcu wszyscy czterej znowu się spotkają? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 14 lipca
- B. 12 lipca
- C. 16 lipca
- D. 22 lipca

Pytanie 12/20 (1 pkt.)

W kuźni Hrabiego Zamoyskiego kowal ma wykonać prostokątne ramki z drutu o długości 40cm. Jakie wymiary powinna mieć ramka, aby ograniczała największe pole? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 12 cm x 10 cm
- B. 10 cm x 10 cm
- C. 12 cm x 8 cm
- D. 5 cm x 15 cm

Pytanie 13/20 (1 pkt.)

Jeden talarek jest warty 30 tynfów.

Poszedł Marek na Jarmarek,
cztery kostki kupił mydła
i słoiki dwa powidła.
Zapłacił talarek.

Nakrzyczała nań Markowa:

„Kiedy ja na targu byłam,
o 6 tynfów mniej płaciłam
za podobny towar!”

Więc tłumaczy biedny Marek:

„Ty dwie kostki, 4 słoje,
Ja na odwrót, szczęście moje,
więc dałem talarek”.

Ile kosztowało mydło? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 6 tynfów
- B. 7 tynfów
- C. 8 tynfów
- D. 30 tynfów

Pytanie 14/20 (1 pkt.)

W sadzie Zamoyskiego stara, wysoka jabłoń niebezpiecznie się przechyla. Ogrodnik postanowił podeprzeć ją długim balem. Chce podeprzeć ją na wysokości 3m. Jak długi ma być bal jeśli kąt między balem a ziemią

wynosi 45° .

Wynik podaj w centymetrach ($\sqrt{2} \approx 1,4$; $\sqrt{3} \approx 1,7$; $\sqrt{5} \approx 2,2$).

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 420 cm
- B. 410 cm
- C. 430 cm
- D. 440 cm

Pytanie 15/20 (1 pkt.)

Architekt z Moskwy zaprojektował klomb kwiatowy w kształcie okręgu. Na rysunku w skali 1:500 średnica tego

klombu ma 6 cm. Jaką powierzchnię będzie miał ten klomb w rzeczywistości ($\pi = 3,14$)? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 7,065a
- B. 7,65a
- C. 765a
- D. 7,1a

Pytanie 16/20 (1 pkt.)

Waza z warząchwią waży 900g. Warząchew jest trzy razy lżejsza niż waza. O ile mniej od wazy waży warząchew? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 225g
- B. 675g
- C. 450g
- D. 600g

Pytanie 17/20 (1 pkt.)

Trzy dni przed przedwczoraj był wtorek. Jaki dzień, licząc od dzisiaj będziemy mieli za 15 dni? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. niedzielę
- B. poniedziałek
- C. wtorek
- D. sobotę

Pytanie 18/20 (1 pkt.)

W pewne deszczowe, październikowe popołudnie młody Zamoyski zapisywał i wykonywał różne obliczenia. Zapisał liczbę 1234, następnie podniósł ją do kwadratu a następnie podzielił przez 13. Reszta z dzielenia jaką otrzymał oznaczała liczbę lat jaka została Zamoyskiemu do 20-stki. Ile lat miał wtedy Zamoyski? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 19 lat
- B. 18 lat
- C. 21 lat
- D. 17 lat

Pytanie 19/20 (1 pkt.)

Na drodze o długości 36m tylne koło ciągnika wykonało 6 obrotów. Ile obrotów na tej samej drodze wykona przednie koło ciągnika, jeśli wiemy, że różnica pomiędzy obwodami kół wynosi 2m. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 6
- B. 4
- C. 9
- D. 12

Pytanie 20/20 (1 pkt.)

Hrabia August Zamoyski i jego wierny przyjaciel Witkacy byli zapalonymi kibicami. W 1930 r miały miejsce I Mistrzostwa Świata w Piłce Nożnej. Obaj przyjaciele kibicowali Urugwajczykom. W Mistrzostwach brało udział 12 drużyn podzielonych na 4 grupy. W każdej grupie rozegrano mecze na zasadzie “każda drużyna z każdą inną”. Najlepsza z drużyn z każdej grupy przeszła do półfinału. W półfinale również rozegrano mecze metodą “każda drużyna z każdą inną”. Do finału przeszły 2 najlepsze drużyny i rozegrały one między sobą mecz finałowy. Meczu o 3 miejsce nie było. Ile meczów łącznie rozegrano podczas I Mistrzostw Świata? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 19
- B. 15
- C. 17
- D. 16