

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 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.)**

August, Witkacy, Ignacy i Walerian są przyjaciółmi. Każdy z nich uprawia inny zawód. Jeden z nich jest rzeźbiarzem, drugi dziennikarzem, trzeci pisarzem, czwarty zaś architektem. Pisarz z dziennikarzem razem z Augustem wybrali się na wycieczkę. Dziennikarz napisał artykuł o Witkacym i Walerianie. Witkacy i August byli na przyjęciu u architekta. Jaki zawód wykonywał Walerian?

- A. pisarz
- B. rzeźbiarz
- C. dziennikarz
- D. architekt

**Pytanie 12/20 (1 pkt.)**

W ogrodzie Augusta trawa przyrasta w dni słoneczne o 5 mm na dobę, a w dni pochmurne - o 1 mm na dobę. Ile dni słonecznych było w czerwcu, jeśli trawa urosła w tym miesiącu o 11 cm. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 20 dni
- B. 10 dni
- C. 24 dni
- D. 23 dni

**Pytanie 13/20 (1 pkt.)**

Kucharz Zamoyskiego będzie przygotowywał potrawę ze śledzi. Do przygotowania potrawy potrzebuje 5% roztwór solanki. Ile wody musi dolać do 3 kg solanki 8% aby otrzymać właściwy roztwór. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 1,8 kg
- B. 2,2 kg
- C. 1,6 kg
- D. 2 kg

**Pytanie 14/20 (1 pkt.)**

Na dworze u Hrabiego pracowało 6 kobiet i pewna liczba chłopów. W tym miesiącu zatrudniono 7 chłopów i 2 kobiety ale stosunek liczby chłopów do kobiet się nie zmienił. Ilu pracowników zatrudnia teraz Hrabia? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 36
- B. 28
- C. 32
- D. 15

**Pytanie 15/20 (1 pkt.)**

Obraz z ramą przedstawiający rodzinę Zamoyskiego kosztował 270 rubli. Rama obrazu była o 200 rubli droższa od obrazu. Ile kosztował obraz? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 35 rubli
- B. 70 rubli
- C. 68 rubli
- D. 27 rubli

**Pytanie 16/20 (1 pkt.)**

Hrabia z 7,5ha gruntów zebrał 228,75 kwintala zboża (1 kwintal = 100 kg). Jaka była średnia wydajność z 1 ha? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 3040 kg
- B. 3050 kg
- C. 305 kwintali
- D. 304 kwintale

**Pytanie 17/20 (1 pkt.)**

August Zamoyski wyrzeźbił bryłę w kształcie ostrosłupa, którego liczba wierzchołków jest o 5 mniejsza od liczby krawędzi. Co jest podstawą tego ostrosłupa? Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

- A. Siedmiokąt
- B. Ośmiokąt
- C. Pięciokąt
- D. Sześciokąt

**Pytanie 18/20 (1 pkt.)**

Hrabia August Zamoyskie rozdał dzieciom, które brały udział w warsztatach rzeźbiarskich -12 lizaków i 8 batonów. Ile najwięcej dzieci mogło brać udział w warsztatach, jeżeli każde z nich dostało jednakową liczbę lizaków i jednakową liczbę batonów. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 2

**Pytanie 19/20 (1 pkt.)**

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

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

**Pytanie 20/20 (1 pkt.)**

Wkrótce będzie taki rok, w którym miesiąc czerwiec będzie miał dokładnie cztery poniedziałki i cztery soboty (a więc nie ma w nim ani piątego poniedziałku ani piątej soboty). W jaki dzień może rozpocząć się ten miesiąc? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. we wtorek, środę lub czwartek
- B. w poniedziałek, wtorek lub środę
- C. w środę, czwartek lub piątek
- D. w piątek, sobotę lub niedzielę