

Imię i nazwisko .....

### Pytanie 1/20

Kucharz Hrabiego Zamoyskiego kupił pomidora ważącego 20 dag. Zapłacił za niego 75 gr. Hrabia zjadł go na śniadanie i stwierdził, że jest bardzo smaczny. Kucharz więc postanowił kupić takie pomidory za 20 zł. Ile kilogramów pomidorów może kupić kucharz? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

### Pytanie 2/20

Jaką liczbę należy wstawić w miejsce znaku zapytania?  
Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.



- A. 125
- B. 113
- C. 101
- D. 89

### Pytanie 3/20

Zamoyski obserwował stan poziomu wody w swoim stawie. W pierwszym tygodniu wynosił on 2,5 m. W drugim był wyższy o 20% w porównaniu z pierwszym, zaś w trzecim stanowił 90% stanu zanotowanego w pierwszym tygodniu. Wskaż zdanie prawdziwe. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Różnica poziomów wody w drugim i trzecim tygodniu była równa 0,5 m.
- B. Średni stan wody w tych trzech tygodniach wynosił 2,5 m.
- C. Poziom wody w drugim tygodniu przekroczył 3 m.
- D. Poziom wody w trzecim tygodniu był o 75 cm niższy niż w drugim tygodniu.

### Pytanie 4/20

Zamoyski znalazł starą mapę swoich ziem. Była ona wykonana w skali 1cm : 2,4 km. Postanowił ją powiększyć w skali 3:1. Jaką rzeczywistą wartość ma teraz 1,5 cm na mapie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 1,2 km
- B. 3,6 km
- C. 7,2 km
- D. 4,5 km

### Pytanie 5/20

W roku, w którym urodził się Zamoyski, 12 listopada wypadł w czwartek. Jaka jest szansa, że losowo wybrany dzień w tym samym miesiącu wypadł w weekend (sobotę lub niedzielę)? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 30%
- B. 28%
- C. 25%
- D. 32%

### Pytanie 6/20

O liczbach  $x, y, z$ : wiemy, że:

- 10% liczby  $x$  to 20,
- 8% liczby  $y$  to 12,
- 9% liczby  $z$  to 14.

Uporządkuj liczby: w kolejności od najmniejszej do największej. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A.  $y < z < x$
- B.  $z < x < y$
- C.  $x < y < z$
- D.  $y < x < z$

### Pytanie 7/20

Aby wydrukować cały nakład gazety na pięciu jednakowo pracujących maszynach drukarskich, potrzeba 4h i 30 minut. Ile czasu trwałby druk gazety na dziewięciu takich maszynach? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 2h i 30 minut
- B. 2h i 15 minut
- C. 2h i 45 minut
- D. 3h i 15 minut

### Pytanie 8/20

Podczas spotkania Hrabiego Augusta Zamoyskiego z przyjacielem Witkacym, Hrabia zapytał: "Która jest obecnie godzina?" Przyjaciel patrząc na zegarek odpowiedział: "Pozostała część doby stanowi 60% części doby, która już upłynęła." Jaką godzinę zobaczył na zegarku Witkacy? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 15:15
- B. 18:00
- C. 15:00
- D. 17:00

### Pytanie 9/20

August Zamoyski, będąc dzieckiem lubił układać klocki. Pewnego dnia z prostopadłościennych klocków o wymiarach 4cm x 4cm x 16 cm zbudował najmniejszy możliwy sześcian. Ile klocków użył Hrabia do zbudowania sześcianu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 16
- B. 4
- C. 64
- D. 32

### Pytanie 10/20

Na lekcji matematyki, nauczyciel Hrabiego zapisał pewną dwucyfrową liczbę. W trakcie przerwy niesforny August zapisał dla żartu liczbę, która powstała przez przestawienie cyfr w liczbie nauczyciela. Kolejnego dnia nauczyciel zapisał inną liczbę dwucyfrową. Tym razem Witkacy - przyjaciel Hrabiego zapisał pod nią liczbę dwucyfrową powstałą przez przestawienie cyfr w liczbie nauczyciela. Nauczyciel zapytał przez jaką liczbę na pewno dzieli się różnica liczby zapisanej przez nauczyciela i Augusta oraz przez nauczyciela i Witkacego? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 9

### Pytanie 11/20

W przydworkowej lodziarni Hrabiego "Jabłoneczka" kulka lodów jabłkowych kosztuje o połowę mniej niż kulka lodów gruszkowych. Bartosz - syn kucharza Hrabiego, kupił 3 kulki lodów jabłkowych oraz 1 kulkę lodów gruszkowych. Za swoje zakupy zapłacił 10 zł. Miłosz - syn jednej z pokojówek Hrabiego, kupił 1 kulkę lodów jabłkowych oraz 3 kulki lodów gruszkowych. O ile złotych więcej za lody zapłacił Miłosz niż Bartosz? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 4 zł
- B. 5 zł
- C. 8 zł
- D. 2 zł

### Pytanie 12/20

Antykwariat zakupił dwa przedmioty za 2250 zł, a za ich sprzedaż zyskał 40% tej kwoty. Za ile złotych zakupił antykwariat każdy przedmiot, jeżeli pierwszy dał 25%, a drugi 50% zysku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Pierwszy za 900 zł, drugi za 1350 zł.
- B. Pierwszy za 1350 zł, drugi za 900 zł.
- C. Pierwszy za 950 zł, drugi za 1300 zł.
- D. Pierwszy za 1300 zł, drugi za 950 zł.

### Pytanie 13/20

Adam - kolega Hrabiego Augusta ma tyle samo siostr co i braci, a Anna - siostra Adama ma o połowę mniej siostr niż braci. Ile jest dzieci w rodzinie Adama? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 3 dziewczynki, 4 chłopców
- B. 4 dziewczynki, 3 chłopców
- C. 2 dziewczynki, 4 chłopców
- D. 3 dziewczynki, 2 chłopców

### Pytanie 14/20

W konkursie matematycznym "Sapere Aude - miej odwagę być mądrym" udział wzięło 29 szkół z całej Polski. W tym 1 szkoła z woj. zachodniopomorskiego, pomorskiego, opolskiego, małopolskiego, świętokrzyskiego, dolnośląskiego, mazowieckiego, 2 szkoły z woj. warmińsko-mazurskiego, śląskiego, wielkopolskiego, łódzkiego, kujawsko-pomorskiego, lubuskiego, podlaskiego oraz 4 szkoły z woj. lubelskiego i podkarpackiego. Jaka jest szansa, że losowo wybrana szkoła będzie należała do woj. z którego udział biorą 4 szkoły? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 27,6%
- B. 6,9%
- C. 25%
- D. 13,8%

### Pytanie 15/20

Średni wiek zawodniczek sekcji gimnastycznej wynosi 11 lat. Najstarsza zawodniczka ma 17 lat, a średni wiek pozostałych (tzn. bez najstarszej) wynosi 10 lat. Ile jest zawodniczek w sekcji? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 7
- B. 10
- C. 11
- D. 8

### Pytanie 16/20

August Zamoyski przejechał na rowerze trasę z pałacu do kościoła o długości 700 m w czasie 2 minut. Jaką średnią prędkość uzyskał Hrabia jadąc tą trasą? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 21 km/h
- B. 10,5 km/h
- C. 14 km/h
- D. 35 km/h

### Pytanie 17/20

W pałacowej oranżerii rosły kwiaty sprowadzone z Paryża. Kwiaty te, miały albo po 6 liści, albo 3 liście i 2 pąki. Łącznie kwiaty te mają 12 pąków i 36 liści. Ile kwiatów rosło w pałacowej oranżerii? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 9
- B. 6
- C. 12
- D. 11

### Pytanie 18/20

Hrabia Zamoyski wybraną przez siebie liczbę podzielił przez 5. Od otrzymanej liczby odjął 4. Tak otrzymaną liczbę pomnożył przez 3. Otrzymał w ten sposób liczbę 441. Jaka liczbę wybrał na początku Hrabia Zamoyski? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 755
- B. 735
- C. 745
- D. 765

### Pytanie 19/20

Syn pokojówki Augusta Zamoyskiego miał zaoszczędzoną pewną ilość pieniędzy. Zbliżały się święta. Syn pokojówki chciał jej zrobić prezent. Postanowił poprosić Hrabiego o pomoc. Pożyczył od niego 20 zł i za 24 zł kupił prezent swojej mamie. Wówczas zostało mu o 10 zł mniej niż pożyczył od Hrabiego. Ile złotych miał zaoszczędzonych na początku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 14
- B. 10
- C. 12
- D. 8

**Pytanie 20/20**

Jedną z ulubionych rozrywek umysłowych Hrabiego Tomasza Zamoyskiego było rozwiązywanie Sudoku. Zasady gry Sudoku są niezwykle proste. Kwadratowa plansza jest podzielona na dziewięć identycznych kwadratów 3 x 3 - w każdym z nich znajduje się dziewięć komórek. Zadaniem gracza jest wypełnienie wszystkich komórek planszy cyframi od 1 do 9. W każdym wierszu i każdej kolumnie dana cyfra może występować jedynie raz.

Jakie 3 cyfry powinny znajdować się w zaznaczonych na czerwono kratkach? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

8	2			9	6			7
7				1	8			
	6	9		5	3	2		
	8	7	9		2	4		
4	9			8			6	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3			9		8
6	3	1		2				9
	4		5	3				
			6		9	8		1

- A. 5-1-6
- B. 1-2-7
- C. 9-1-8
- D. 6-4-9