

Zadania z matematyki

15.04-21.04.20

1. Zapisujcie w temacie maila z jakiego dnia jest praca.
2. Nie przepisujcie od siebie rozwiązań, powielając te same błędy.

Zadania ze środy 15.04.20 na czwartek 16.04.20

Temat: Statystyka i prawdopodobieństwo

1. Przypomnij sobie pojęcie średniej arytmetycznej i prawdopodobieństwa – str. 254 podręcznik
2. Zad. 5-7 str. 255, zad. 11 str.256 oraz 13 i 17 str.257.
Uwaga! Ci, którzy już to zrobili przed świętami nie przesyłają ponownie.

Zadania z czwartku 16.04.20 na poniedziałek 20.04.20

Już wiesz jak liczyć średnią arytmetyczną i prawdopodobieństwo. Teraz utrwalamy te pojęcia.

1. Zapoznaj się z rozwiązaniem zad.1, przedstawionym poniżej. Zapisz je do zeszytu.

Zadanie 1

Średnia arytmetyczna sześciu liczb: 3,1,1,0,x,2 jest równa 2. Wtedy liczba x jest równa

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

Aby policzyć średnią arytmetyczną dodajemy te liczby i dzielimy przez 6 (bo tyle jest tych liczb).

Mamy więc:

$$\frac{3+1+1+0+x+2}{6}=2 \quad \text{Po dodaniu liczb w liczniku otrzymujemy}$$

$$\frac{7+x}{6}=2 \quad \text{Rozwiązujemy to równanie, mnożąc stronami przez 6.}$$

$$7+x=2*6, \text{ czyli}$$

$$7+x=12$$

$$x=12-7$$

$$x=5$$

Odp. Liczba x=5

2. Teraz bez problemu rozwiążesz zad. 1 i 4 z podręcznika str. 254.
3. Jeżeli umiesz rozwiąż też zadanie 2 str.254 oraz 16 str.257

Zadania z poniedziałku 20.04.20 na wtorek 21.04.20

Jednym z ważnych celów, które mamy osiągnąć na lekcjach matematyki jest odczytywanie i interpretowanie danych przedstawionych w różnej formie oraz ich przetwarzanie. Dzisiaj będziemy sprawdzać jak radzimy sobie z odczytywaniem danych z diagramu kołowego, wykresu, tabeli i tekstów o charakterze matematycznym.

1. Zad.14 str. 257.

Wskazówki:

Oblicz, jaki procent głosów stanowiły głosy oddane na Wandę.

- Za pomocą odpowiedniej proporcji ustal, ile osób głosowało na Wandę.
2. Zad. 15 str.257 tylko podpunkt b.
Wskazówki:
Z tabeli odczytaj i zsumuj liczbę ankietowanych osób.
Zsumuj liczbę obejrzanych filmów.
Zgodnie z def. średniej podziel sumę obejrzanych filmów przez liczbę osób.
3. Zad. 18 str. 258
Wskazówki:
Przeczytaj dokładnie treść zadania, a następnie zapoznaj się z opisami osi wykresu.
Ustal, jakiemu dystansowi (w km) odpowiada 1 kratka na osi poziomej, a co oznacza jedna kratka na osi pionowej.
Przypomnij sobie związek, który zachodzi między prędkością, drogą i czasem.
4. Zad. 19 str. 258
Jeśli niezbyt pamiętasz jak obliczamy prawdopodobieństwo, zajrzyj do podręcznika na str. 45.
Ustal ile jest wszystkich możliwych wyników przy jednokrotnym rzucie sześcienną kostką.
Wypisz jakie liczby oczek muszą wypaść, aby spełniło się życzenie Marysi. Ile ich jest?
Wypisz jakie liczby oczek muszą wypaść, aby spełniło się życzenie Agaty. Ile ich jest?
Wypisz jakie liczby oczek muszą wypaść, aby spełniło się jednocześnie życzenie Marysi i Agaty. Ile ich jest?

Zadania z wtorku 21.04.20 na środę 22.04.20

Do rozwiązania macie 3 zadania pochodzące ze strony CKE - szybka powtórka przed egzaminem -dzień 8. Jeżeli nie radzisz sobie z rozwiązaniem tych zadań, możesz zająrzeć do rozwiązań, które są dostępne na stronie CKE (podaję też link, na który wystarczy kliknąć, aby przenieść się do strony z rozwiązaniem.

https://www.cke.gov.pl/images/EGZAMIN_OSMOKLASISTY/Powtorka/20200325%20SP_Dzien%208_ODP.pdf) str. 8. Spróbuj wybrać wersję rozwiązania, która Ci najbardziej odpowiada i zapisz ją po swoim w zeszycie.

1.
W pudełku jest 18 kul ponumerowanych od 1 do 18, przy czym kule z numerami od 1 do 9 są pomalowane na czerwono, a pozostałe na zielono. Z tego pudełka wyciągamy losowo jedną kulę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że będzie to kula zielona z numerem nieparzystym? Zapisz obliczenia.

2.
W szkole Artura odbyły się trzy etapy rozgrywek w warcaby. Na każdym etapie za każdą grę można było uzyskać 0 punktów albo 1 punkt. W trzecim etapie rozgrywek drużyna Artura pięciokrotnie wygrała i zdobyła w sumie 5 punktów. Średnia liczba punktów zdobytych przez tę drużynę we wszystkich trzech etapach jest równa 4,0. Ile punktów mogła uzyskać drużyna Artura w pierwszym, a ile – w drugim etapie rozgrywek? Podaj wszystkie możliwości. Zapisz obliczenia.

3.

W pudełku jest 10 kul, w tym 4 czarne i 6 białych. Franek z zamkniętymi oczami losuje z pudełka kolejno po jednej kuli i odkłada je na bok. Ile co najmniej kul musi wylosować, aby mieć pewność, że wśród wylosowanych kul będą dwie kule czarne? Odpowiedź uzasadnij.

Życzę Wam dużo zdrowia i wytrwałości. Trzymajcie się 😊