

Klasa VIII
Matematyka i fizyka

Witajcie! Jak zwykle, wszystko zapisujecie w zeszytach przedmiotowych. Zdjęcia notatek wyślijcie do mnie na Messengera. Jeżeli będą pytania, to proszę pisać. Trzymajcie się.

Przesyłam Wam jeszcze raz wszystkie arkusze egzaminu ósmoklasisty z matematyki, jakie do tej pory Wam wysłałam. Rozwiązujcie systematycznie i przesyłajcie do mnie zdjęcia tych rozwiązań.

- cke.gov.pl/images/EGZAMIN_OSMOKLASISTY/Arkusze-egzaminacyjne/2020/matematyka/OMAP-100-2004.pdf
- <https://arkusze.pl/osmoklasisty/matematyka-2020-marzec-egzamin-osmoklasisty-probny.pdf>
- https://cke.gov.pl/images/EGZAMIN_OSMOKLASISTY/Arkusze-egzaminacyjne/2019/matematyka/Arkusze-egzaminacyjne-2019-OMAP-100-1904.pdf

Matematyka

Tematy lekcji w tym tygodniu:

- Powtórzenie wiadomości o prawdopodobieństwie.
- Zastosowania matematyki-utrwalenie wiadomości.
- Rozwiązywanie zadań tekstowych na proporcję.
- Matematyka w zastosowaniach-zadania uzupełniające.

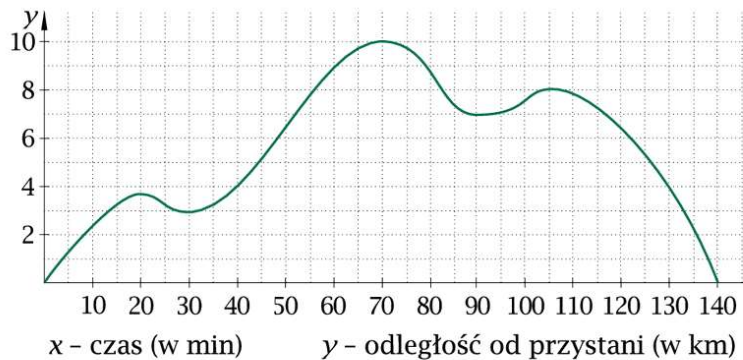
1. Pan Jan przytył w ciągu ostatniego roku aż o 14 kg i waży teraz 84 kg. O ile procent wzrosła jego waga w ciągu tego roku?

- A. o 12,5% B. o ok. 14% C. o ok. 17% D. o 20%

2. Bank Panamski oferuje lokaty roczne o oprocentowaniu 4% w skali rol. Jaką kwotę trzeba wpłacić, aby kwota odsetek po roku wyniosła 500 USD?

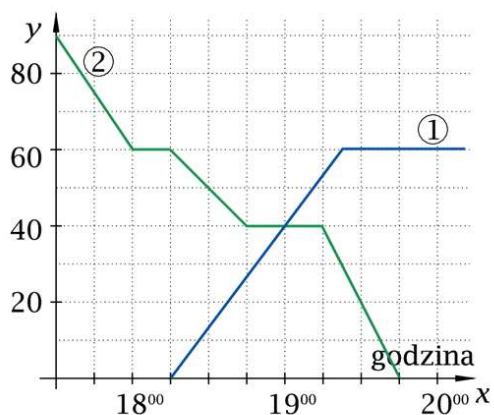
- A. 520 USD B. 480 USD C. 12 500 USD D. 2000 USD

3. Po jeziorze pływał jacht. Wykres przedstawia, jak zmieniała się odległość jachtu od przystani podczas rejsu. Oceń prawdziwość zdań.



- ① W 40 minucie rejsu i 10 minut przed końcem rejsu odległość jachtu od przystani była jednakowa. PRAWDA/FA
- ② Jacht nie odpłynął od przystani dalej niż na odległość 10 km. PRAWDA/FA
- ③ Cztery razy podczas rejsu odległość jachtu od przystani wynosiła dokładnie 7,5 km. PRAWDA/FA
- ④ Rejs trwał 2 godziny i 40 minut. PRAWDA/FA

4. Między 18⁰⁰ a 20⁰⁰ ze stacji A rusza pociąg w kierunku stacji B. W tym samym momencie ze stacji B odjeżdża pociąg w kierunku stacji A. Na wykresie przedstawiono, jak zmieniają się odległości od stacji A każdego z tych pociągów. Oceń prawdziwość poniższych zdań.



x — czas (w godzinach)
 y — odległość od stacji A (w kilometrach)

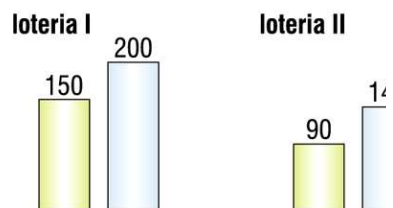
a) Pociąg ① jedzie ze stacji A w kierunku stacji B. TAK/NIE

b) O godzinie 18¹⁵ pociąg ② jest na stacji A. TAK/NIE

c) Pociąg ① nie zatrzymuje się między stacjami A i B. TAK/NIE

d) Gdy pociąg ① mijają pociąg ②, ich prędkość $30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. TAK/NIE

5. Na festynie dobroczynny przygotowano dwie loterie. W każdej z nich jest więcej losów przegranych niż wygranych. Liczby obu rodzajów losów przedstawiono na diagramach.



Przyjmijmy, że jako pierwszy uczestnik kupujesz po jednym losie w każdej loterii. Czy prawdopodobieństwo wygrania w loterii I jest większe niż w loterii II? Wybierz odpowiedź TAK lub NIE oraz jej poprawne uzasadnienie spośród zdań od A do D.

① Tak, ponieważ...

② Nie, ponieważ...

A — ...w loterii I jest więcej losów wygranych.

B — ...w loterii I jest więcej losów.

C — ...różnica między liczbą losów przegranych i wygranych jest taka sama w obu loteriach.

D — ...iloraz liczby losów wygranych do liczby wszystkich losów jest mniejszy w loterii II.

6. W corocznej loterii zawsze są trzy rodzaje losów: wygrywające, przegrywające i takie, które upoważniają do powtórnego losowania. Liczby losów ustala się w stosunku 1 : 4 : 2. Oceń prawdziwość zdań.

① Losów wygrywających jest cztery razy mniej niż losów przegrywających.

TAK/NIE

② Jeśli w ubiegłorocznej loterii były łącznie 434 losy, to wśród nich były 62 losy wygrywające.

TAK/NIE

③ Prawdopodobieństwo zakupu losu przegrywającego wynosi $\frac{4}{7}$.

TAK/NIE

④ Jeśli w loterii było 50 losów upoważniających do powtórnego losowania, to losów przegrywających musiało być 150.

TAK/NIE



Fizyka

Tematy lekcji w tym tygodniu:

- Fale dźwiękowe.
- Cechy dźwięku.

<https://epodreczniki.pl/a/fale-dzwiekowe-jako-przyklad-fal-harmonicznych-cechy-dzwiekow-wysokosc-i-glosnosc/D1COrWyO7>

Korzystając z informacji w powyższym linku proszę zrobić notatkę do zeszytu:

- przepisać „Podsumowanie”
- przepisać „Słowniczek”
- zrobić polecenie 4.1 i polecenie 4.2

Pozdrawiam Magda Jaworska.

Materiały udostępnione służą wyłącznie nauczaniu uczniów poprzez Internet. Objęte są ochroną prawno-autorską i nie wolno ich udostępniać na innych portalach internetowych lub pobierać w celu ich sprzedaży lub jakiegokolwiek innej formy rozprowadzania wśród osób trzecich oraz publicznego prezentowania.