

POWTÓRKI DO EGZAMINU ÓSMOKLASISTY

Działania na liczby

1. **Dokończ zadanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Grecko matematyk i filozof Pitagoras urodził się ok. roku DLXXII p.n.e., a zmarł ok. roku CDXCVII p.n.e. żył

A. ok.75 lat B. ok.105 lat C. ok. 90lat D. ok.60lat

2. **Dokończ zadanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Wartość wyrażenia $11,5 : 3,5$ nie jest równa wartości wyrażenia

A. $160 \cdot 0,02$ B. $0,8 \cdot \frac{2}{5}$ C. $4 : 1 \frac{1}{4}$ D. $3,52 : 1,1$

3. Agata gra w tenisa ziemnego co 3 dni, a Ula co 4 dni. W środę przyszły na trening jednocześnie.

Dokończ zadanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Agata i Ula spotkają się znów na treningu za

- A. 4 dni w sobotę
B. 6 dni we wtorek
C. 12 dni w poniedziałek
D. 8 dni w środę

4. Natalia kupiła 85 dag orzechów włoskich po 48 zł za 1 kg, a Karolina kupiła 1,2 kg orzechów laskowych po 35 zł za 1 kg

Oceń prawdziwość podanych zadań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwa, albo F – jeśli zadanie jest fałszywe

| | | |
|---|----------|----------|
| Karolina zapłaciła za orzechy o 1,20 zł więcej od Natalii | P | F |
| 0,3 kg orzechów włoskich kosztuje tyle samo, co 40 dag orzechów laskowych | P | F |

5. Dana jest liczba dwucyfrowa. W tej liczbie cyfrą dziesiątek jest liczba a , cyfrą jedności liczba b oraz spełnione są warunki: $b > a$ i $a + b = 12$

Oceń prawdziwość podanych zadań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwa, albo F – jeśli zadanie jest fałszywe

| | | |
|---|----------|----------|
| Warunki zadania spełnia siedem liczb | P | F |
| Wszystkie liczby spełniające warunki zadania są podzielne przez 3 | P | F |

6. **Czy liczba 10 101 jest liczbą parzystą? Wybierz odpowiedź T (tak) albo N (nie) i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.**

| | | | |
|----------|----------|-----------|---|
| T | ponieważ | A. | w rzędzie jedności ma cyfrę 1. |
| | | B. | Ma dokładnie dwa dzielniki (liczbę 1 i samą siebie) |
| N | | C. | Ma więcej niż dwa dzielniki (oprócz liczby 1 i samej siebie dzieli się przez 3) |

7. **Które zdanie jest fałszywe? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. suma kolejnych dwóch liczb naturalnych jest liczbą nieparzystą.
B. Iloczyn kolejnych dwóch liczb naturalnych jest liczbą parzystą
C. Różnica dwóch liczb nieparzystych jest liczbą nieparzystą
D. Suma dwóch liczb nieparzystych jest liczbą parzystą

8. **Które zdanie jest fałszywe? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. Jeżeli liczba jest podzielna przez 12, to jest podzielna przez 6
 B. Jeżeli liczba jest podzielna przez 6, to jest podzielna przez 2 i przez 3.
 C. Jeżeli liczba jest podzielna przez 3 i przez 5, to jest podzielna przez 15.
 D. Jeżeli liczba jest podzielna przez 3 i przez 6, to jest podzielna przez 18.
9. O godz. 5.00 temperatura powietrza wynosiła -6°C , a średnia temperatur powietrza odczytanych o godzinie 10.00 i 15.00 była równa 6°C .
Dokończ zadanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
 Średnia arytmetyczna temperatur odczytanych o godzinie 5.00, 10.00 oraz 15.00 wynosiła
 A. 6°C B. 0°C C. 4°C D. 2°C

10. Podaj co najmniej pięć różnych dzielników liczby 1 234 567 890

11. Dane są liczby: $a = -\frac{2 + 3\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{7}}{2 + (-3)}$ oraz $b = 2,1 : (6 - (-1))$. **Ile razy liczba b jest mniejsza od liczby a? Zapisz obliczenia.**

12. Cena godziny korzystania z basenu wynosi 12 zł. Można jednak kupić miesięczną kartę rabatową za 50 zł, upoważniającą do obniżki ceny i wtedy za pierwsze 10 godzin pływania płaci się 8 zł za godzinę, a za każdą następną godzinę- 9 zł. Wojtek kupił kartę rabatową i korzystał z basenu 16 godzin. Czy zakup karty był dla Wojtka opłacalny? Zapisz obliczenia.

13. Samochód zużywa 7,3 litra benzyny na 100 km.
Ile litrów benzyny potrzeba na przebycie drogi z Wrocławia do Gdańska liczącej 550 km? Jaki będzie koszt tego paliwa, jeżeli litr benzyny kosztuje 4,98 zł? Zapisz obliczenia.

14. Agnieszka zapisała liczbę czterocyfrową podzielną przez 7. Skreśliła w tej liczbie cyfrę jedności i otrzymała liczbę 496. Jaka liczbę czterocyfrową zapisała Agnieszka? Zapisz obliczenia.