



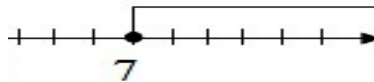
Imię :

Matematyka klasa VII zima 2018

Nazwisko:

Uwaga odpowiedzi może być kilka.

1. Który z warunków spełniony jest na poniższej osi liczbowej:



- a) $x > 7$ b) $x < 7$ c) $x \geq 7$ d) $x \leq 7$

2. Liczba wymierna większa od $\frac{5}{11}$ i mniejsza od $\frac{6}{11}$ to:

- a) $\frac{11}{22}$ b) $\frac{11}{33}$ c) $\frac{15}{33}$ d) $\frac{1}{2}$

3. Ile należy zapłacić za szybę o wymiarach 1,5m i 1,35m, jeżeli 1cm² szyby kosztuje 4gr?

- a) 81zł b) 810zł c) 810gr d) 81000gr

4. W zespole tanecznym są 24 osoby. $\frac{3}{8}$ z nich to chłopcy. Ile dziewcząt jest w tym zespole?

- a) 9 b) 15 c) 10 d) 21

5. W klasie 7b uczy się 18 dziewcząt i 12 chłopców. Jaki procent tej klasy stanowią dziewczęta?

- a) 40% b) 33% c) 60% d) 66%

6. Za $3\frac{1}{5}$ metra materiału zapłacono 112zł. Ile trzeba zapłacić za $4\frac{3}{5}$ metra tego samego materiału?

- a) ponad 150zł b) prawie 180zł c) dokładnie 161zł d) więcej niż 160zł i mniej niż 200zł

7. Za dwie książki Ola zapłaciła 45zł. Ile kosztowały te książki, jeśli jedna była o 7zł droższa od drugiej?

- a) 15zł i 30zł b) 18zł i 27zł c) 19zł i 26zł

8. Liczba 4 przedstawiona w postaci ułamka może mieć postać:

- a) $\frac{16}{4}$ b) $\frac{12}{4}$ c) $\frac{64}{16}$ d) $\frac{3}{12}$

9. W klasach pierwszych pewnej szkoły podstawowej uczy się razem 71 uczniów. W każdych następnych klasach jest o 4 uczniów więcej niż w poprzednich. W klasach od 1 do 6 jest:

- a) 486 uczniów b) 480 uczniów
c) 426 uczniów d) 430 uczniów

10. Podczas huraganu drzewo o wysokości 19,4m zostało złamane tak, że jego wierzchołek znalazł się w odległości 7,8m nad ziemią. Drzewo to zostało złamane na wysokości:

- a) 11,6m b) 5,8m c) 9,7m d) 13,6m

11. Miesięczne wynagrodzenie mamy to 1890zł, a tatę 2460zł. Średni dochód na jednego członka czteroosobowej rodziny wynosi:

- a) 2175zł b) 1087zł c) 2175,5zł d) 1087,5zł

12. Różnica dwóch liczb, z których jedna jest trzy razy większa od drugiej, wynosi 22. Odjemnikiem jest liczba:

- a) 44 b) 33 c) 22 d) 11

13. Które zdania są fałszywe:


- a) Suma liczb ujemnych jest zawsze liczbą ujemną.
b) Sześćian liczby dodatniej jest również liczbą dodatnią.
c) Iloraz dwóch liczb ujemnych jest liczbą ujemną.
d) Iloczyn dwóch liczb tego samego znaku jest liczbą ujemną.

14. Bitwa pod Grunwaldem miała miejsce w 1410r. Liczba ta zapisana za pomocą znaków rzymskich to:

- a) MLDX b) MLCX c) MCDX d) MDCX

15. W jakim czasie kolarz przejedzie odległość 8km, jeśli jedzie ze średnią prędkością 5m/s:

- a) 10min 6s b) 26,40min c) 10,6min d) 26min 40s

<p>16. Jeżeli na trzydniową wycieczkę pojedzie 38 osób, to jedna osoba zapłaci 210zł. Ile będzie musiał dopłacić każdy uczestnik, jeśli liczba uczestników zmniejszy się do 35 osób:</p> <p>a) 18zł b) 28zł c) 14zł d) 30zł</p>	<p>17. Jeden z boków prostokąta jest 4 razy dłuższy niż drugi. Obwód tego prostokąta jest taki sam, jak obwód kwadratu o boku 20m. Jakie pole ma ten prostokąt:</p> <p>a) 64m² b) 256m² c) 4m² d) 400cm²</p>
<p>18. Pewną grupę osób zapytano o ich ulubioną porę roku. Na diagramie przedstawiono ich odpowiedzi. Oceń prawdziwość zdań:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p>a) Wiosnę wskazało cztery razy więcej osób niż zimę PRAWDA FAŁSZ</p> <p>b) Czwarta część pytaných osób wybrała jesień PRAWDA FAŁSZ</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div>	
<p>19. Na talerzu zostało $\frac{3}{4}$ pizzy. Krzysiu zjadł $\frac{1}{3}$ z tego kawałka. Na talerzu jest teraz:</p> <p>a) $\frac{1}{4}$ pizzy b) $\frac{2}{3}$ pizzy c) $\frac{1}{2}$ pizzy d) $\frac{5}{12}$ pizzy</p>	<p>20. Jeżeli pociąg w ciągu minuty przejeżdża $\frac{3}{4}$ km, to w ciągu 20 minut przejeżdża:</p> <p>a) $\frac{4}{3}$ km b) $20\frac{1}{4}$ km c) 15 km d) 7 km</p>
<p>21. W czajniku mieści się 1,5 litra wody, a w garnku o połowę więcej. W obu tych naczyniach łącznie zmieści się:</p> <p>a) 3,75 litra wody b) 3,5 litra wody c) 2,25 litra wody d) 2,75 litra wody</p>	<p>22. Najkrótszym dniem 2013 roku był 21 grudnia. W Warszawie słońce weszło tego dnia o godzinie 7:42, a zaszło o godzinie 15:24. Jak długo trwał ten dzień:</p> <p>a) nie więcej niż 7 godz. 50 min. b) prawie 8 godzin c) dokładnie 7 godz. 43 min. d) ponad 7,5 godziny</p>
<p>23. Bieg maratoński rozpoczął się o godzinie 12:00. Pierwszy zawodnik przybiegł na metę po 2 godz. 35min, a ostatni miał czas gorszy od pierwszego o 1 godz. 18 min. Ostatni zawodnik przybiegł więc do mety o godzinie:</p> <p>a) 12:47 b) 15:00 c) 15:18 d) 15:53</p>	
<p>24. Ola obliczyła poprawnie sumę liczb 8263 i 519. Ala zaokrągliła obie te liczby do pełnych setek i dodała otrzymane zaokrąglenia. Wskaż zdanie prawdziwe:</p> <p>a) Ola i Ala otrzymały ten sam wynik b) Suma Oli jest o 18 mniejsza od sumy Ali c) Suma Ali jest o 82 mniejsza od sumy Oli d) Wyniki Oli i Ali różnią się o 100</p>	<p>25. Ola potrzebuje 12 minut, aby obejść dookoła kwadratowy plac. Ile czasu potrzebuje na obejście w tym samym tempie kwadratowego placu o czterokrotnie większej powierzchni:</p> <p>a) 24 minuty b) 48 minut c) 12 minut d) 24 godziny</p>
<p>26. Magda kupiła 65dag sera w cenie 26zł za kilogram. Ile Magda zapłaciła za ser:</p> <p>a) 16,90zł b) 9,10zł c) 1,69zł d) 0,91zł</p>	<p>27. Odległość 165m w terenie odpowiadają 3cm na mapie. Mapę wykonano w skali:</p> <p>a) 1 : 550 b) 550 : 1 c) 1 : 5500 d) 5500 : 1</p>
<p>28. Suma trzech kolejnych liczb naturalnych parzystych wynosi 72. Najmniejsza z tych liczb jest równa:</p> <p>a) 23 b) 25 c) 22 d) 24</p>	<p>29. Wynikiem działania $-(-4)^3$ jest liczba:</p> <p>a) -12 b) 64 c) -81 d) 12</p>
<p>30. Temperatura powierzchni Księżyca zmienia się od +110°C w ciągu dnia do -80°C w nocy. Różnica pomiędzy temperaturą w dzień i w nocy na Księżycu wynosi:</p> <p>a) 190°C b) -30°C c) 20°C d) 30°C</p>	