



Imię: .....

Matematyka

Nazwisko: .....

Klasa VII - Jesień/Zima 2020

**Uwaga, odpowiedzi może być kilka!**

1. 100 cyfrą po przecinku liczby 3,2(1345) jest:

- 1                       3                       4                       5                       brak odpowiedzi

2. Ala za 1,3 kg jabłek zapłaciła 5,85 zł. Ile kosztuje 1 kilogram jabłek?

- 5 zł                       4 zł 50 gr                       4,5 zł                       5,50 zł

3. Którym dniem 2016 roku był 27 października?

- 300                       301                       302                       303                       brak odpowiedzi

4. Rowerzysta w ciągu 20 minut przejechał 10km, tzn., że jechał z prędkością:

- 20 km/h                       30 km/h                       15 km/h                       40 km/h

5. Pociąg jechał ze średnią prędkością 80 km/h, od godziny 8:30 do 12:00. Jaką drogę pokonał?

- 280 km                       240 km                       320 km                       300 km

6. Pole rombu jest równe 30 cm<sup>2</sup>, jego bok ma 5 cm. Długość jednej przekątnej to 8cm. Wysokość ma długość:

- 3 cm                       6 cm                       60 mm                       30 mm                       brak odpowiedzi

7.  $(0,2)^3$  jest równe:

- 0,6                       0,006  
 0,8                       0,008

8. Iloczynem liczb 0,31 i  $\frac{1}{2}$  jest:

- 0,155                        $\frac{31}{200}$   
 0,62                       1,55



9. Ola dostała 100 zł kieszonkowego, połowę wrzuciła do skarbonki, x wydała na słodycze i zostało jej 37zł. Równanie opisujące tę sytuację to:

- $100 - x = 37$                         $50 - x = 37$                         $\frac{100}{2} + x = 37$                         $x + 37 = 100$                         $\frac{100}{2} - x = 37$

10. Które liczby na osi liczbowej leżą w równej odległości od (-7)?

- 12 i (-12)                       (-15) i 1                       0 i (-14)                       0 i 12

11. Dany jest trójkąt prostokątny o bokach 5cm; 12cm; 13cm. Długość przyprostokątnych w skali 1:4 jest równa

- 1,25cm i 3cm                       1,25cm i 3,25cm                       12,5mm i 30mm                       3,25cm i 1cm                       brak odpowiedzi

12. Z których odcinków można zbudować trójkąt?

- 3cm; 0,04m; 0,5dm                       12cm; 0,5dm; 1,2dm                       12cm; 0,8dm; 1,2dm                       3cm; 12cm; 10cm

13. Wskaż zdania prawdziwe:

- Przez dwa dowolne punkty można poprowadzić dokładnie jedną prostą.  
 Przez jeden punkt można poprowadzić nieskończenie wiele prostych.  
 Proste równoległe mają jeden punkt wspólny.  
 Punkty współliniowe leżą na jednej prostej.  
 Żadne zdanie nie jest prawdziwe.



14. Jaką drogę pokona samochód jadący ze średnią prędkością 90 km/h w ciągu 3h 20min?

- 270 km                       300 km                       310 km                       290 km



15. Wskaż zdania prawdziwe:

- Średnica jest dwa razy krótsza od promienia.  Środek okręgu nie należy do okręgu.  
 Średnica jest najdłuższą cięciwą.  Cięciwa to odcinek łączący dwa punkty na okręgu

16. Rozwińcie dziesiętne nieskończone ma ułamek:

- $\frac{21}{125}$    $\frac{17}{64}$    $\frac{8}{15}$    $\frac{7}{8}$   brak odpowiedzi

17. Słońce weszło o 5:44, a zaszło o 19:37. Dzień trwał:

- 14 h 7 min  13 h 53 min  833 min  1353 min

18. Liczba 30% większa od 50 to:

- 15  45  35  65

19. Kasia kupiła spodnie za 79,99 zł oraz bluzkę za 57,89 zł Ile reszty otrzyma ze 150 zł?

- 12,12 zł  137,88 zł  16,12 zł  13,78 zł

20. Liczba 140 stanowi 20% liczby:

- 28  168  700  112

21. Wynikiem działania  $(-\frac{3}{4})^2 + \frac{1}{4}$  jest:

- $\frac{10}{4}$    $2\frac{1}{2}$    $\frac{13}{16}$   (-2)  brak odpowiedzi

22. Pole sześciangu jest równe  $150 \text{ cm}^2$ , jego objętość wynosi:

- $625 \text{ cm}^3$    $125 \text{ cm}^3$    $0,625 \text{ dm}^3$    $0,125 \text{ dm}^3$

23. Ile jest liczb naturalnych, które po zaokrągleniu do setek są równe 300?

- 50  98  100  99  brak odpowiedzi

24. Przyjrzyj się uważnie liczbom. Zaznacz jaki znak ukrył się pod ?

- $4672 - 2485$    $1787 + 598$    $>$    $<$    $=$   $348 \cdot 8$    $5787 - 3003$    $>$    $<$    $=$   
 $5882 - 3958$    $979 + 545$    $>$    $<$    $=$   $1888 : 8$    $1112 - 912$    $>$    $<$    $=$

25. Ile jest liczb całkowitych mniejszych od 11,7 i większych niż (-5,1)?

- nieskończenie wiele  16  17  18  brak odpowiedzi

26. Rzeczywista odległość między domem Ali i Oli to 6km. Na planie ta odległość wynosi 3cm.

Skala tego planu to:

- 1 : 200000  1 : 300000  1 : 2000000  1 : 3000000  brak odpowiedzi

27. Wskaż liczby zapisane w kolejności rosnącej:

- 0,1(2); 0,21; 0,(21); 0,2(21)  0,1(2); 0,(21); 0,2(21); 0,21  brak odpowiedzi  
 0,2(21); 0,(21); 0,21; 0,1(2)  0,1(2); 0,2(21); 0,(21); 0,21  odpowiedzi

28. 0,9 godziny, ile to minut?

- 9 min  90 min  54 min  45 min

29. Jaki procent doby stanowią 83 minuty?

- mniej niż 5%  mniej niż 10%  więcej niż 10%  nie da się określić

30. Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 30cm, ramię tego trójkąta jest 2 razy dłuższe od podstawy. Długości boków to:

- 6cm, 6cm, 12cm  12cm, 12cm, 6cm  10cm, 10cm, 10cm  brak odpowiedzi

