




Imię : .....

Matematyka klasa VI - jesień 2017

Nazwisko: .....

**Uwaga odpowiedzi może być kilka.**

<p><b>1. Wynikiem działania <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{3}</math> jest liczba:</b></p> <p>a) <math>\frac{1}{6}</math>      b) <math>\frac{2}{6}</math>      c) <math>\frac{4}{6}</math>      d) <math>\frac{5}{6}</math></p>	<p><b>2. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce kropek w liczbie 14... , aby była ona podzielna przez 3?</b></p> <p>a) 3      b) 4      c) 6      d) 7</p>
<p><b>3. Cenę czekolady obniżono o <math>\frac{1}{6}</math>. Jaka jest cena tej czekolady po obniżce, jeśli cena zmalała o 2,10zł?</b></p> <p>a) 12,6 zł b) 12,60 zł c) 12,06 zł d) za mało danych</p>	<p><b>4. Ile złotych należy oszczędzać miesięcznie przez rok, aby kupić lodówkę za 1824 zł i odkurzacz za 552 zł?</b></p> <p>a) co najmniej 197 zł miesięcznie b) przynajmniej 198 zł miesięcznie c) dokładnie 199 zł miesięcznie d) 200 zł miesięcznie</p>
<p><b>5. Wskaż zdania prawdziwe:</b></p> <p>a) Liczba <math>\frac{1}{4}</math> ma rozwinięcie dziesiętne nieskończone okresowe      PRAWDA      FAŁSZ b) Liczba <math>6^\circ</math> jest równa 0      PRAWDA      FAŁSZ c) Liczba 1,2 jest mniejsza od liczby 1,(2)      PRAWDA      FAŁSZ d) Potęgowanie wykonujemy po wykonaniu działań w nawiasie      PRAWDA      FAŁSZ</p>	
<p><b>6. Dzielnikiem liczby 36 nie jest:</b></p> <p>a) 2      b) 3      c) 4      d) 5</p>	<p><b>7. Kwadrat liczby 5,1 wynosi:</b></p> <p>a) 5,1      b) 26,01      c) 10,2      d) 29,01</p>
<p><b>8. Na zegarze jest za siedemnaście trzecia po południu. Która godzina była 73 minuty temu?</b></p> <p>a) 13:33      b) 13:40      c) 13:43      d) 13:30</p>	<p><b>9. Liczba <math>(\frac{3}{4})^2</math> wynosi:</b></p> <p>a) <math>\frac{9}{16}</math>      b) <math>\frac{9}{4}</math>      c) <math>\frac{3}{4} - \frac{3}{16}</math>      d) <math>\frac{3}{16}</math></p>
<p><b>10. Liczba 4 razy mniejsza niż 584 to:</b></p> <p>a) 2336      b) 590      c) 580      d) 146</p>	<p><b>11. Ile miałeś prapraprababć?</b></p> <p>a) <math>2^6</math>      b) <math>2^5</math>      c) <math>2^4</math>      d) <math>2^3</math></p>
<p><b>12. Liczba w kwadraciku, do którego dochodzą dwie strzałki, jest średnią arytmetyczną liczb z kwadratów, z których wychodzą te strzałki. Jaka liczba powinna się znaleźć w szarym kwadraciku?</b></p> <p>a) 15 b) 16 c) 17 d) 18</p>	<p><b>13. Zaznacz prawidłowe odpowiedzi:</b></p> <p><b>1. Suma miar kątów w trójkącie wynosi:</b> a) <math>60^\circ</math>      b) <math>120^\circ</math>      c) <math>180^\circ</math>      d) <math>360^\circ</math></p> <p><b>2. Kąty przyległe mają w sumie:</b> a) <math>60^\circ</math>      b) <math>120^\circ</math>      c) <math>180^\circ</math>      d) <math>360^\circ</math></p> <p><b>3. Jeden z kątów trójkąta równobocznego ma:</b> a) <math>60^\circ</math>      b) <math>120^\circ</math>      c) <math>180^\circ</math>      d) <math>360^\circ</math></p>

<p><b>14. Kilogram chałwy kosztuje 23,40 zł. Kasia kupiła kawałek chałwy, za który zapłaciła 7,02 zł. Ile ważyła chałwa kupiona przez Kasię?</b></p> <p>a) 3,5 kg      b) 1,4 kg      c) 0,4 kg      d) 0,3 kg</p>	<p><b>15. Na zebranie Rady Miasta przyszło 350 osób. Na każdych siedem osób trzej to mężczyźni. Ile kobiet przyszło na zebranie?</b></p> <p>a) 100      b) 150      c) 200      d) 250</p>
<p><b>16. Za 5 lat mama będzie 3 razy starsza od córki i razem będą miały wtedy 52 lata. Ile lat mają obecnie mama i córka?</b></p> <p>a) mama 32, córka 20      b) mama 39, córka 8      c) mama 34, córka 8      c) nie można tego obliczyć</p>	
<p><b>17. Deskorolka kosztuje 240zł. Marek uzbierał już 25% tej kwoty. Ile złotych brakuje mu do pełnej kwoty?</b></p> <p>a) 60 zł b) 165 zł c) 215 zł d) 180 zł</p> 	<p><b>18. Zaznacz wyniki działań:</b></p> <p>a) <math>5 : 1,25</math>      a) 1      b) 2      c) 3      d) 4  b) <math>11,5 \cdot 3,2</math>      a) 36,8      b) 3,68      c) 38,6      d) 3,86  c) <math>4 \cdot 9,25</math>      a) 35      b) 36      c) 37      d) 38</p>
<p><b>19. Setna cyfra po przecinku liczby 0,(4327) to:</b></p> <p>a) 4      b) 0      c) 3      d) 7</p>	<p><b>20. Liczba <math>7 \cdot 10^5</math> jest większa od liczby <math>5 \cdot 10^5</math> o:</b></p> <p>a) 2      b) 2000      c) 20000      d) 200000</p>
<p><b>21. Bok kwadratu o obwodzie 36 dm narysowany w skali 1:3 będzie równy:</b></p> <p>a) 3 dm      b) 9 dm      c) 90cm      d) 30 cm</p>	<p><b>22. W czytelnicy są 23 stoliki trzyosobowe i 6 stolików dwuosobowych. Ile osób zmieści się w tej czytelnicy?</b></p> <p>a) 79 osób      b) 80 osób      c) 81 osób      d) 82 osoby</p>
<p><b>23. Słuchawki do telefonu kosztowały 320 zł, co stanowiło <math>\frac{4}{15}</math> jego ceny. Ile złotych kosztował telefon?</b></p> <p>a) 850 zł      b) 1200 zł      c) 880 zł      d) 2200 zł</p>	<p><b>24. Przez jaką liczbę należy podzielić 9,36, aby otrzymać <math>3\frac{3}{5}</math>?</b></p> <p>a) 33,696      b) 12,96      c) 5,76      d) 2,6</p>
<p><b>25. Kilogram szynki kosztuje 26 zł. Mama kupiła szynkę oraz 5 kilogramów jabłek w cenie 3,50 zł za kilogram i zapłaciła 30,50 zł. Ile ważyła zakupiona szynka?</b></p> <p>a) 2 kg      b) 2,5 kg      c) 0,5 kg      d) 1,5 kg</p>	<p><b>26. Plan pokoju, wykonany w skali 1 : 80, ma wymiary 6 cm x 10 cm. Jakie są rzeczywiste wymiary tego pokoju?</b></p> <p>a) 48m x 80cm      b) 4,8m x 80 cm c) 480 cm x 8 m      d) 4,8m x 80 dm</p>
<p><b>27. Szerokość działki ma 84 m, a jej długość jest o 1,32m większa. Ile metrów siatki należy kupić, aby ogrodzić taką działkę? Nie odliczamy bramy.</b></p> <p>a) mniej niż 340 m      b) więcej niż 338 m      c) 339 m      d) brak poprawnej odpowiedzi</p>	
<p><b>28. Podłogę o wymiarach 4,5m x 5m należy pomalować farbą. Puszka farby wystarcza na pomalowanie 5m<sup>2</sup> powierzchni. Ile co najmniej puszek farby należy kupić, aby pomalować całą podłogę?</b></p> <p>a) 3      b) 4      c) 5      d) 6</p>	
<p><b>29. Jeden dzień to:</b></p> <p>a) 24 godziny      b) <math>\frac{1}{7}</math> każdego tygodnia      c) <math>\frac{1}{30}</math> każdego miesiąca      d) <math>\frac{1}{366}</math> roku przestępnego</p>	
<p><b>30 . Długość 7 m 2 cm to inaczej:</b></p> <p>a) 702 cm      b) 0,0702 km      c) 7,2 m      d) 7,2 cm</p>	