




Imię : .....

Matematyka klasa VI zima 2018

Nazwisko: .....

**Uwaga odpowiedzi może być kilka.**

<b>1. Kubek kosztował 10zł. Jego cenę obniżono o 1,06zł. Ile trzeba zapłacić za trzy takie kubki zakupione po obniżce?</b> a) 30zł      b) 27,18zł      c) 26,82zł      d) 3,18zł	<b>2. Deskorolka kosztuje 240zł. Marek uzbierał już 25% tej kwoty. Ile złotych brakuje mu do pełnej kwoty?</b> a) 60zł      b) 165zł      c) 215zł      d) 180zł
<b>3. Jaką cyfrę należy wpisać w puste miejsce „73...”, aby ta cała liczba była podzielna przez 3?</b> a) 2      b) 3      c) 5      d) 8	<b>4. O których liczbach można powiedzieć, że druga jest kwadratem pierwszej?</b> a) 4 i 2      b) 3 i 9      c) 81 i 9      d) 11 i 121
<b>5. Zaznacz PRAWDA lub FAŁSZ:</b> a) Kwadrat to romb o równych przekątnych      PRAWDA      FAŁSZ b) $5^3$ to iloczyn pięciu trójek      PRAWDA      FAŁSZ c) 470g to więcej niż 47 dag      PRAWDA      FAŁSZ d) $12,56 \approx 13$ PRAWDA      FAŁSZ	
<b>6. Nowy telewizor kosztuje 2680zł. Przy zakupie ratalnym należy dopłacić 0,2% tej kwoty. Ile kosztuje telewizor kupiony na raty?</b> a) 2680,2zł      b) 3216zł      c) 32160zł      d) 2733,6zł	<b>7. O której godzinie turyści doszli na Śnieżkę, jeżeli ze schroniska wyruszyli o godzinie 8:30, a na miejsce dotarli po 207 minutach?</b> a) o 11:57      b) o 11:27      c) o 12:27      d) o 12:57
<b>8. Wskaż zdania prawdziwe:</b> a) Iloraz dwóch liczb tego samego znaku jest liczbą dodatnią. b) Przekątne rombu przecinają się pod kątem prostym. c) Suma miar dwóch sąsiednich kątów w równoległoboku wynosi $180^\circ$ . d) Przekątna wielokąta, to odcinek łączący dwa sąsiednie boki.	
<b>9. Za 1,5 metra materiału należy zapłacić 36zł. Ile zapłacisz kupując 2 metry tego materiału?</b> a) 24zł      b) 48zł      c) 72zł      d) 34,5zł	<b>10. Największa żyrafa ma 5,8m. Jaką wysokość powinna mieć ta żyrafa narysowana w skali 1 : 40?</b> a) 0,145cm      b) 14,5cm      c) 1,45dm      d) 5,8cm
<b>11. Bolek na przepłynięcie basenu w obie strony potrzebuje 4 minut, a Lolek na przepłynięcie tej samej trasy 6 minut. Po jakim czasie mogą spotkać się ponownie w miejscu, z którego równocześnie wypłynęli?</b> a) po 12 minutach      b) po 10 minutach      c) po 2 minutach      d) po 24 minutach	
<b>12. Tomek i Jurek mają razem 20 lat. Ile lat ma każdy z nich, jeśli Tomek jest o 2 lata starszy od Jurka?</b> a) Tomek ma 11 lat, a Jurek 9 lat b) Tomek ma 9 lat, a Jurek 11 lat c) Tomek ma 12 lat, a Jurek 8 lat d) Tomek ma 8 lat, a Jurek 12 lat	<b>13. Za 10 batonów zapłacono 26zł. Ile trzeba zapłacić za 23 takie batony?</b> a) prawie 50zł b) dokładnie 60zł c) mniej niż 70zł d) więcej niż 50zł, ale mniej niż 60zł
<b>14. W ciągu jednej minuty człowiek wykonuje ok. 15 oddechów. Ile oddechów wykona w ciągu 10 min?</b> a) 150 oddechów      b) 900 oddechów      c) 9000 oddechów      d) 1500 oddechów	

<p><b>15. Z drewnianej listwy o długości 2,45m odcięto najpierw 1,34m, a następnie 67cm. Ile jeszcze pozostało tej listewki?</b></p> <p>a) 44cm      b) 44dm      c) 0,44m      d) 44mm</p>	<p><b>16. W jakim czasie samochód poruszający się z prędkością 90km/h pokona drogę 120km?</b></p> <p>a) w czasie 1 godziny      b) w czasie 2 godzin c) w czasie <math>1\frac{1}{3}</math> godziny      d) w czasie 1,5 godziny</p>
<p><b>17. W sklepie „Phone” tuż przed świętami sprzedano <math>\frac{6}{7}</math> wszystkich telefonów komórkowych. Ile telefonów pozostało w sklepie, jeśli początkowo było 161 sztuk?</b></p> <p>a) 23      b) 138      c) 115      d) 26</p>	<p><b>18. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu zbudowanego przez Krzyśka wynosi 57,6cm. Jaką długość ma jedna krawędź tego sześcianu?</b></p> <p>a) 48mm      b) 48cm      c) 9,6cm      d) 9,6dm</p>
<p><b>19. Ile złotych należy oszczędzać miesięcznie przez rok, aby kupić lodówkę za 1824zł i odkurzacza za 552zł?</b></p> <p>a) po prawie 200zł      b) więcej niż 150zł a mniej niż 190 zł c) mniej niż 200zł, ale więcej niż 190zł      d) dokładnie po 195zł</p>	
<p><b>20. W kalendarzu została zapisana informacja: „wschód słońca – 7:36, zachód słońca – 15:19”. Ile czasu trwał dzień?</b></p> <p>a) 470 minut      b) dokładnie 7 godz. i 43 min c) prawie 8 godzin      d) dokładnie 463 minut</p>	<p><b>21. Jaką miarę mają kąty trójkąta, jeżeli miara następnego jest o 30° większa od miary poprzedniego kąta?</b></p> <p>a) 20°, 50°, 80°      b) 40°, 70°, 100° c) 50°, 80°, 110°      d) 30°, 60°, 90°</p>
<p><b>22. Półtora liczby 15 to:</b></p> <p>a) 0,225      b) 22,5      c) 225      d) 2,25</p>	<p><b>23. Rozwinięciem dziesiętnym ułamka zwykłego <math>\frac{1}{8}</math> jest liczba:</b></p> <p>a) 1,25      b) 1,8      c) 0,18      d) 0,125</p>
<p><b>24. Ile lat ma każde z rodziców, jeżeli tata jest o 3 lata starszy od mamy, a razem mają 65 lat?</b></p> <p>a) mama 34 lata, tata 31 lat b) mama 31 lat, tata 34 lata c) mama 30 lat, tata 35 lat d) mama 35 lat, tata 30 lat</p>	<p><b>25. Paczka jajek (10 sztuk) waży 0,52kg. Ile waży 1 jajko?</b></p> <p>a) 0,052kg b) 0,52dag c) 5,2g d) 52mg</p> 
<p><b>26. Pastwisko w kształcie kwadratu o powierzchni 49m<sup>2</sup> ogrodzono siatką. Ile metrów ma to ogrodzenie?</b></p> <p>a) 70m      b) 14m      c) 28m      d) 27m</p>	<p><b>27. Jaki obwód ma równoległobok, w którym jeden bok ma długość 3cm, a drugi jest o 2,5cm krótszy?</b></p> <p>a) 70mm      b) 17cm      c) 7dm      d) 1,7dm</p>
<p><b>28. Które z działań ma największą wartość:</b></p> <p>a) <math>3 \cdot 8 - 2 + 18</math>      b) <math>3 \cdot (8 - 2) + 18</math> c) <math>3 \cdot 8 - (2 + 18)</math>      d) <math>3 \cdot (8 - 2 + 18)</math></p>	<p><b>29. Suma liczb 437 + 558 jest równa sumie:</b></p> <p>a) 448 + 595      b) 537 + 458 c) 432 + 553      d) 432 + 573</p>
<p><b>30. Podczas skoku w dal Tomek skoczył o 20cm dalej niż Witek, ale o 15 cm bliżej niż Adam. Dokończ zdania:</b></p> <p>1) Najdalej skoczył ...      a) Tomek      b) Adam 2) Witek skoczył bliżej niż Adam ...      a) o 5cm      b) o 35cm</p>	