



Imię : .....

Matematyka klasa VII - jesień 2017

Nazwisko: .....

**Uwaga odpowiedzi może być kilka.**

<p><b>1. Mama kupiła 2,6 kg brzoskwiń, z czego 0,4 przeznaczyła na placek. 0,35 pozostałych owoców użyła na kompot, a resztę wykorzystwała na koktajl. Ile dekagramów brzoskwiń przeznaczyła mama na koktajl?</b></p> <p>a) 0,7608 dag                      b) 7,608 dag c) 185 dag                          d) 760,8 dag</p>	<p><b>2. Na targu cena 1kg truskawek wzrosła od wczoraj o 2,40 zł, co stanowi <math>\frac{2}{5}</math> wczorajszej ceny. Ile kosztuje 1kg truskawek dzisiaj?</b></p> <p>a) 6 zł                      b) 2,40 zł c) 8,40 zł                      d) 3,60 zł</p>								
<p><b>3. Liczba 75,0158 zaokrąglona do części dziesiątych wynosi:</b></p> <p>a) 75                      b) 75,01                      c) 75,02                      d) 75,1</p>	<p><b>4. Najmniejszą spośród liczb <math>\frac{1}{8}</math>; <math>\frac{3}{4}</math>; <math>\frac{3}{5}</math>; 0,1 jest:</b></p> <p>a) 0,1                      b) <math>\frac{1}{8}</math>                      c) <math>\frac{3}{4}</math>                      d) <math>\frac{3}{5}</math></p>								
<p><b>5. Wartością ułamka <math>2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}</math> jest liczba:</b></p> <p>a) <math>3\frac{1}{4}</math>                      b) <math>2\frac{4}{13}</math>                      c) <math>\frac{30}{13}</math>                      d) <math>\frac{13}{30}</math></p>	<p><b>6. Liczbą spełniającą warunek <math> x  = 5</math> jest:</b></p> <p>a) 0                      b) 5                      c) -5                      d) każda liczba naturalna</p>								
<p><b>7. Wśród liczb 0,5; -0,1; 0; 2; -2; 2,5:</b></p> <p>a) są 2 liczby całkowite                      b) są 2 liczby naturalne c) są 3 liczby wymierne                      d) są 2 liczby ujemne</p>	<p><b>8. W grudniu sanki kosztowały 320zł. W lutym obniżono ich cenę do 240zł. O ile procent obniżono cenę sanek?</b></p> <p>a) o 75%                      b) o 50%                      c) o 25%                      d) o 100%</p>								
<p><b>9. Jaka jest średnia temperatura kilku dni stycznia:</b></p> <table><tr><td>10.01.2017</td><td>11.01.2017</td><td>12.01.2017</td><td>13.01.2017</td></tr><tr><td>1,2°C</td><td>0,3°C</td><td>-2,1°C</td><td>-2,8°C</td></tr></table> <p>a) -3,4°C                      b) 0°C                      c) -0,85°C                      d) 3,4°C</p>	10.01.2017	11.01.2017	12.01.2017	13.01.2017	1,2°C	0,3°C	-2,1°C	-2,8°C	<p><b>10. Ile wody zmieści się maksymalnie w akwarium o wymiarach 60 cm x 0,4 m x 5 dm?</b></p> <p>a) 100 litrów                      b) 110 litrów c) 115 litrów                      d) 120 litrów</p>
10.01.2017	11.01.2017	12.01.2017	13.01.2017						
1,2°C	0,3°C	-2,1°C	-2,8°C						
<p><b>11. Na uszycie jednej bluzki krawcowa potrzebuje 1,15 m materiału. Ile metrów materiału wystarczy na uszycie 12 takich samych bluzek?</b></p> <p>a) więcej niż 13 m                      b) 13,8 m c)mniej niż 14 m                      d) 16 m</p>	<p><b>12. W pewnej szkole liczba dziewcząt to <math>\frac{5}{12}</math> liczby wszystkich uczniów. Chłopców jest o 120 więcej niż dziewcząt. Ile uczniów uczęszcza do tej szkoły?</b></p> <p>a) 300                      b) 420                      c) 720                      d) za mało danych</p>								
<p><b>13. Seans filmowy rozpoczął się o godzinie 19:30. O której godzinie skończy się seans, jeśli reklamy trwają 17 minut, a film – 115 minut?</b></p> <p>a) 20:52                      b) 21:32                      c) 22:32                      d) 21:42</p>	<p><b>14. Doktor Jaś ma całodzienny dyżur co 6 dni, a doktor Małgosia – co 4 dni. W sobotę 14 września mieli wspólny dyżur. Kiedy znów się spotkają na dyżurze?</b></p> <p>a) 22.09                      b) 26.09                      c) 8.10                      d) 20.10</p>								
<p><b>15. Za dwie książki Kasia zapłaciła 72 zł. Ile kosztuje każda z tych książek, jeśli jedna jest o 25% droższa od drugiej?</b></p> <p>a) 30zł i 42 zł                      b) 31 zł i 41 zł                      c) 32 zł i 40 zł                      d) 33 zł i 39 zł</p>									

<b>16. Odcinek długości 1m podzielono na 1000 jednakowych odcinków. Jaką długość ma każdy z nich?</b> a) 1mm      b) 1cm      c) 1dm      d) 1km	<b>17. Jeśli kwadrat pewnej liczby zmniejszymy o 21, to otrzymamy 100. Jaka to liczba?</b> a) 9      b) -9      c) 11      d) -11
<b>18. Oceń zdania:</b> a) Sweter kosztuje 60zł. Cena swetra po podwyżce o 2% wyniesie 61,20 zł      PRAWDA      FAŁSZ b) Jeden dzień stanowi 1% tygodnia      PRAWDA      FAŁSZ c) Pole kwadratu o boku 9 cm wynosi 81 cm      PRAWDA      FAŁSZ	
<b>19. Dziewięcioma samochodami o ładowności 1,9 t można przewieźć:</b> a) dokładnie 17 ton towaru b) co najmniej 17 ton towaru c) mniej niż 17 ton towaru d) więcej niż 17 ton towaru	<b>20. Bolek na przepłynięcie basenu w obie strony potrzebuje 4 minuty, a Lolek na przepłynięcie tej samej trasy potrzebuje 6 minut. Po jakim czasie spotkają się ponownie w miejscu, z którego równocześnie wypłynęli?</b> a) po 12min.    b) po 10min.    c) po 2min.    d) po 24min.
<b>21. Wartością wyrażenia <math>\frac{3}{8} \cdot 24 + 16 \cdot \frac{3}{8}</math> jest:</b> a) $\frac{3}{8} (24 + 16)$ b) $3^2 + 2 \cdot 3$ c) 15      d) $18 \cdot \frac{5}{6}$	<b>22. Jeśli 1,5 metra materiału kosztuje 36 zł, to 2 metry tego samego materiału kosztują:</b> a) 24 zł      b) 40 zł      c) 48 zł      d) 50 zł
<b>23. Odległość z Gdańska do Gdyni wynosi 20 km. Jaka jest odległość między tymi miastami na mapie w skali 1 : 800000?</b> a) 2,5 cm      b) 0,25 cm      c) 0,025 cm      d) 25 cm	
<b>24. W styczniu pewna książka kosztowała 36zł. W lutym jej cenę obniżono o 15%, a następnie w marcu podniesiono o 15%. Jaka była cena tej książki w marcu?</b> a) 36,00 zł    b) 35,19 zł    c) 26,90 zł    d) 41,40 zł	<b>25. Kasia pożyczyła koleżance <math>\frac{4}{9}</math> oszczędności i zostało jej 115 zł. Jaką kwotę Kasia miała na początku (przed pożyczaniem pieniędzy koleżance)?</b> a) 92 zł      b) 115 zł      c) 207 zł      d) 215 zł
<b>26. Za 2 kg wiśni i 2,5 kg czereśni Alicja zapłaciła 19,80 zł. Ile kosztuje 1 kg wiśni i 1 kg czereśni, jeśli 1 kg czereśni stanowi <math>\frac{2}{3}</math> kilograma wiśni?</b> a) 1 kg czereśni – 3,60 zł, 1 kg wiśni – 5,40 zł      b) 1 kg czereśni – 5,40 zł, 1 kg wiśni – 3,60 zł c) 1 kg czereśni – 6,30 zł, 1 kg wiśni – 4,50 zł      d) 1 kg czereśni – 4,50 zł, 1 kg wiśni – 6,30 zł	
<b>27. W dwóch klasach siódmych jest 51 uczniów. W klasie VIIa jest o trzech uczniów więcej niż w klasie VIIb. Ilu uczniów jest w każdej z klas?</b> a) VIIa – 24, VIIb – 27      b) VIIa – 27, VIIb – 24      c) VIIa – 22, VIIb – 29      d) VIIa – 29, VIIb – 22	
<b>28. Tomek miał 21 cukierków, a Grześ 33 cukierki. Każdy z chłopców dał <math>\frac{1}{3}</math> swoich cukierków Oli. Jaką część wszystkich cukierków dzieci stanowią cukierki Tomka i Oli?</b> a) $\frac{36}{72}$ b) $\frac{32}{54}$ c) $\frac{16}{27}$ d) $\frac{39}{54}$	<b>29. Dwa najgłębsze jeziora Polski to Hańcza o głębokości 108 metrów oraz Drawsko o głębokości 80 metrów. Jaką część głębokości obu jezior jest głębokość Hańczy?</b> a) $\frac{27}{47}$ b) $\frac{54}{94}$ c) $\frac{108}{80}$ d) $\frac{108}{188}$
<b>30. Wskaż zdania prawdziwe:</b> a) Iloczyn trzech liczb ujemnych jest liczbą ujemną      PRAWDA      FAŁSZ b) Suma dwóch liczb odwrotnych zawsze jest równa zero      PRAWDA      FAŁSZ c) Iloraz dwóch liczb całkowitych jest liczbą całkowitą      PRAWDA      FAŁSZ d) Różnica dwóch liczb całkowitych może być liczbą ujemną      PRAWDA      FAŁSZ	