



Imię : .....

Matematyka klasa V - jesień 2017

Nazwisko: .....

**Uwaga odpowiedzi może być kilka.**

<p><b>1. W teatrze było 9 rzędów po 18 krzeseł na parterze i 120 miejsc na balkonie. Ile widzów może pomieścić ten teatr?</b></p> <p>a) 200 b) więcej niż 250 c) 282 d) mniej niż 300</p>	<p><b>2. Wybierz prawidłową odpowiedź PRAWDA lub FAŁSZ:</b></p> <p>a) Wartość działania <math>7^2 + 1</math> to 15      PRAWDA      FAŁSZ b) Iloraz to wynik mnożenia      PRAWDA      FAŁSZ c) Miliard to tysiąc milionów      PRAWDA      FAŁSZ</p>
<p><b>3. W działaniu <math>17 - 4 \cdot (2 + 1)</math> jako ostatnie wykonasz:</b></p> <p>a) dodawanie      b) mnożenie c) odejmowanie      d) działania w nawiasach</p>	<p><b>4. W której z liczb różnica cyfry setek i cyfry dziesiątek tysięcy jest większa od 4 lub równa 4:</b></p> <p>a) 123456      b) 13842      c) 13999      d) 153961</p>
<p><b>5. Wyrażenie <math>(20 - 17) \cdot 5</math> ma taką samą wartość jak:</b></p> <p>a) <math>3 \cdot 5</math>      b) <math>30 : 2</math>      c) <math>60 : 4</math>      d) <math>25 - 5 \cdot 2</math></p>	<p><b>6. Dzielnikiem liczby 16 jest liczba:</b></p> <p>a) 2      b) 1      c) 5      d) 16</p>
<p><b>7. W pewnej klasie jest 20 uczniów. Dziewcząt jest o 2 więcej niż chłopców. Ile jest chłopców a ile dziewcząt?</b></p> <p>a) chłopców jest 8      b) dziewcząt jest 11 c) chłopców jest 9      d) za mało danych</p>	<p><b>8. W którym przypadku wypisano tylko liczby naturalne?</b></p> <p>a) <math>7^2, (-1)^2, (-1)^3</math>      b) <math>\frac{2}{2}, 0, 3</math> c) <math>2^3, 4, 0^3</math>      d) <math>3^2, (-4)^3, 0</math></p>
<p><b>9. Kwota 327840 tys. zł to:</b></p> <p>a) więcej niż 3 mld zł      b) mniej niż 1 mld zł c) ponad 300 mln zł      d) prawie 330 mld zł</p>	<p><b>10. Największą resztę z dzielenia otrzymamy w przypadku działania:</b></p> <p>a) <math>60 : 8</math>      b) <math>72 : 20</math>      c) <math>55 : 15</math>      d) <math>38 : 6</math></p>
<p><b>11. Zaznacz prawidłową odpowiedź:</b></p> <p><math>35 \cdot 2</math> ☺ <math>140 : 2</math>      a) &lt;      b) &gt;      c) =  <math>6 + 4 \cdot 2</math> ☺ <math>(6 + 4) \cdot 2</math>      a) &lt;      b) &gt;      c) =  <math>(24 + 21) : 9</math> ☺ <math>(72 - 36) : 6</math>      a) &lt;      b) &gt;      c) =  <math>(19 + 16) : 5</math> ☺ <math>(72 - 32) : 8</math>      a) &lt;      b) &gt;      c) =  <math>48 : 6</math> ☺ <math>15 \cdot 3</math>      a) &lt;      b) &gt;      c) =</p>	<p><b>12. Koleją przywieziono mąkę w czterech wagonach. W trzech pierwszych było po 190 worków, a w czwartym 200 worków. Ile worków mąki przywieziono łącznie?</b></p> <p>a) 393 b) 790 c) 770 d) 290</p>
<p><b>13. Tata ma 48 lat, mama jest od niego o 3 lata młodsza, a ich syn Janek jest dwa razy młodszy od taty. Ile lat mają razem mama, tata i Janek?</b></p> <p>a) 117      b) 120      c) 116      d) 130</p>	<p><b>14. Alan i Oskar zbierają znaczki. Alan ma 1296 znaczków, a Oskar o 139 znaczków więcej. Ile znaczków mają razem?</b></p> <p>a) <math>287 \cdot 5</math>      b) <math>1486 + 1245</math>      c) 2731      d) 1435</p>

<p><b>15. Kasia otrzymuje 11zł za godzinę pracy. Ile pieniędzy zarobi pracując przez cztery dni po 5 godzin każdego dnia?</b></p> <p>a) więcej niż 100zł                      b) mniej niż 230zł c) dokładnie 220zł                      d) prawie 300 zł</p>	<p><b>16. W hurtowni 9 sukienek kosztuje 1224 zł. Tyle samo kosztują 3 spódnice. Ile zapłacisz za 5 sukienek i 5 spódnic w tej hurtowni?</b></p> <p>a) 3672 zł                      b) 2720 zł c) 2040 zł                      d) za mało danych</p>
<p><b>17. Oceń prawdziwość zdań:</b></p> <p>a) Cięciwa okręgu o promieniu 4 cm nie może mieć 84 mm                      PRAWDA                      FAŁSZ b) Liczba 2015 zapisana w systemie rzymskim to MMXV                      PRAWDA                      FAŁSZ</p>	
<p><b>18. Wynikiem działania <math>36 - 4 \cdot 5 + 4^2</math> jest:</b></p> <p>a) 176                      b) 24                      c) 32                      d) 168</p>	<p><b>19. Liczba 3 razy mniejsza od sumy liczb 592 i 95 to:</b></p> <p>a) 497                      b) 684                      c) 687                      d) 229</p>
<p><b>20. Która z podanych kwot jest najmniejsza?</b></p> <p>a) 13500gr                      b) 13zł 50gr                      c) 135gr                      d) 130zł 50gr</p>	<p><b>21. Długość 7 m można zapisać w postaci:</b></p> <p>a) 70dm                      b) 700cm                      c) 70000mm                      d) 70 km</p>
<p><b>22. Średnia waga czterech skrzynek wynosi 21 kg. Jaka jest waga czwartej skrzynki, jeśli pierwsza waży 16 kg, druga 27 kg, a trzecia 22 kg?</b></p> <p>a) 83 kg                      b) 44 kg                      c) 19 kg                      d) za mało danych</p>	<p><b>23. Krzys i Ola to rodzeństwo. Krzys twierdzi, że ma tyle samo siostr co braci, a Ola, że ma trzy razy więcej braci niż siostr. Ile dzieci jest w tej rodzinie?</b></p> <p>a) 2                      b) 3                      c) 4                      d) 5</p>
<p><b>24. Wskaż zdania prawdziwe:</b></p> <p>a) każda liczba podzielna przez 4 jest podzielna przez 2 b) dzielnikiem liczby 6 jest liczba 0 c) wielokrotnością każdej liczby jest liczba 0 d) liczba podzielna przez 3 dzieli się też przez 9</p>	<p><b>25. Liczba 1 jest:</b></p> <p>a) liczbą neutralną w dodawaniu (tj. nie zmienia wyniku) b) dzielnikiem każdej liczby naturalnej c) najmniejszą liczbą naturalną d) podzielna przez każdą liczbę naturalną</p>
<p><b>26. Marek zbiera naklejki. Ma ich łącznie 123. Naklejek w kolorze czerwony jest o 5 więcej niż naklejek niebieskich. Ile jest naklejek czerwonych?</b></p> <p>a) 59                      b) 64                      c) 5                      d) za mało danych</p>	<p><b>27. Grupa taneczna składa się z 8 chłopców i pewnej liczby dziewcząt. Jak duża jest ta grupa, jeśli jest w niej dwa razy więcej dziewcząt niż chłopców?</b></p> <p>a) <math>6 \cdot 4</math>                      b) <math>3 \cdot 8</math>                      c) 24                      d) 26</p>
<p><b>28. Którego z działań nie możemy wykonać:</b></p> <p>a) <math>7 \cdot (15 - 3 \cdot 5)</math> b) <math>(27 - 3^3) : 7</math> c) <math>4 \cdot 9 + 2 : (45 - 5 \cdot 9)</math> d) <math>(12 - 4 \cdot 3) \cdot 33</math></p>	<p><b>29. Liczba <math>4^3</math> to:</b></p> <p>a) kwadrat liczby cztery b) trzecia potęga liczby cztery c) czwarta potęga liczby trzy d) cztery do sześciannu</p>
<p><b>30. Ania napisała liczbę XXXIX. Trzy następne po niej liczby to:</b></p> <p>a) XXXVIII, XXXVII, XXXVI                      b) XXX, XXXI, XXXII                      c) XL, XLI, XLII                      d) XLI, XLII, XLIII</p>	