

Imię : .....


Matematyka klasa V – zima 2017

Nazwisko: .....

Uwaga odpowiedzi może być kilka.



<p><b>1. Przyjmij, że w Polsce mieszka 39 mln osób, a powierzchnia Polski wynosi 312 tys. km<sup>2</sup>. Ile osób przypada na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Polski?</b></p> <p>a) 120 osób/km<sup>2</sup>                      b) więcej niż 120 osób/km<sup>2</sup> c) mniej niż 120 osób/km<sup>2</sup>                      d) 125 osób/km<sup>2</sup></p>	<p><b>2. Które z podanych zdań są prawdziwe?</b></p> <p>a) Każda liczba podzielna przez 10 jest podzielna przez 2 b) Każda liczba podzielna przez 100 jest podzielna przez 4. c) Każda liczba podzielna przez 5 jest podzielna przez 10.</p>
<p><b>3. Mariola ma w lewej kieszeni monety jednogroszowe, a w prawej dziesięciogroszowe. W lewej kieszeni ma tyle samo pieniędzy co w prawej, razem 3 złote. Ile monet ma Mariola?</b></p> <p>a) 150      b) 160      c) 170      d) brak odpowiedzi</p>	<p><b>4. Jaką długość mogą mieć boki trójkąta równoramiennego, jeśli jego obwód wynosi 12 cm?</b></p> <p>a) 6 cm, 3 cm, 3 cm                      b) 3 cm, 4 cm, 5 cm c) po 4 cm                      d) brak odpowiedzi</p>
<p><b>5. Ile pieniędzy znajduje się w automacie z napojami, jeśli jest w nim: 310 złotych, 250 dwuzłotówek i 220 pięciozłotówek?</b></p> <p>a) 1790 zł      b) 1200 zł      c) 1900 zł      d) 1910 zł</p>	<p><b>6. Zaznacz prawidłowy znak.</b></p> <p>4 · 2 + 6 ... 4 · (2 + 6)      a) &lt;      b) &gt;      c) = 24 – 6 : 3 ... (24 – 6) : 3      a) &lt;      b) &gt;      c) =</p>
<p><b>7. Piraci znaleźli złote monety we wraku statku. Połowę z nich zakopali na wyspie strachu, za trzecią część pozostałych monet kupili nowe buty. Okazało się, że zostało 400 monet. Ile monet znaleźli piraci?</b></p> <p>a) 1000      b) więcej niż 1000      c) 800      d) 1400</p>	<p><b>8. Zaznacz brakujący znak.</b></p> <p>23 - (5 ⚡ 4) = 22                      a) +      b) -      c) ·      d) : 7 · 4 ⚡ 2 - 1 = 55                      a) +      b) -      c) ·      d) : 9 ⚡ 3 + 12 = 54 - 3 · 5                      a) +      b) -      c) ·      d) :</p>
<p><b>9. Które z podanych zdań są nieprawdziwe?</b></p> <p>a) Każda przekątna równoległoboku dzieli go na dwa identyczne trójkąty. b) Przekątne rombu, który nie jest kwadratem, są tej samej długości. c) Przekątne rombu dzielą go na cztery identyczne trójkąty. d) W każdym równoległoboku przekątne są tej samej długości. e) brak prawidłowej odpowiedzi</p>	<p><b>10. Pewnego dnia w Płocku było - 5°C, a w Sulęcinie - 11°C. W Szczecinie było o 2 stopnie zimniej niż w Płocku. We Lwowie było cieplej niż w Katowicach, ale zimniej niż w Szczecinie. We Wrzącej Wielkiej było zimniej niż w Katowicach, ale cieplej niż w Sulęcinie. Ile stopni pokazywały termometry tego dnia w każdym z podanych miast?</b></p> <p>a) Szczecin - 6°C, Lwów - 7°C, Katowice - 9°C, Wrząca Wielka - 11°C b) Szczecin - 5°C, Lwów - 10°C, Katowice - 9°C, Wrząca Wielka - 11°C c) Szczecin - 7°C, Lwów - 8°C, Katowice - 9°C, Wrząca Wielka - 10°C</p>

<p><b>11. Karol, Jacek i Piotr porównywali swoją wagę. Karol ważył 58,4 kg, Jacek 61,1 kg, a Piotrek 60,6 kg. Jaka była różnica wagi pomiędzy Karolem i Piotrkiem?</b></p> <p>a) 2,7 kg      b) pomiędzy 2 kg, a 2,5 kg      c) 2,2 kg</p>	<p><b>12. Zaznacz poprawnie zapisaną datę 12.10.2003 cyframi rzymskimi.</b></p> <p>a) XII. X. CCIII      b) XII. X. LLIII      c) XII. X. MMIII</p> <p>d) brak prawidłowej odpowiedzi</p>
<p><b>13. Adam Mickiewicz urodził się 24 grudnia 1798 r. i zmarł 26 listopada 1855r. Która rocznica urodzin Mickiewicza i która rocznica jego śmierci przypada w 2017 roku?</b></p> <p>a) 219 rocznica urodzin i 163 śmierci b) 218 rocznica urodzin i 161 śmierci c) 219 rocznica urodzin i 162 śmierci d) brak odpowiedzi</p> 	<p><b>14. Amanda ma 101 komiksów, które trzyma na regale z trzema półkami. Najmniej komiksów ma na górnej półce. Na środkowej ma ich o 14 więcej, a na dolnej o 21 więcej niż na górnej. Ile komiksów jest na każdej półce?</b></p> <p>a) górna półka : 22, środkowa półka: 36, dolna półka: 43 b) górna półka : 20, środkowa półka: 34, dolna półka: 43 c) górna półka : 18, środkowa półka: 40, dolna półka: 43</p>
<p><b>15. Ksawery i Eryk mają 40 naklejek. Gdyby Ksawery miał o 6 naklejek więcej, a Eryk o 6 naklejek mniej, to mieliby po tyle samo. Ile naklejek ma Ksawery, a ile Eryk?</b></p> <p>a) Ksawery 15, Eryk 27      b) Ksawery 14, Eryk 25 c) Ksawery 15, Eryk 26      d) Ksawery 14, Eryk 26</p>	<p><b>16. Zaznacz poprawnie obliczone działania.</b></p> <p>a) <math>309,08 \cdot 95 = 29\,362,6</math> b) <math>40,02 \cdot 85 = 3401,9</math> c) <math>47,09 \cdot 450 = 21\,190,5</math> d) <math>0,067 \cdot 540 = 36,108</math></p>
<p><b>17. W dwóch butelkach była pewna ilość soku. Kiedy z pierwszej butelki przelano do drugiej 0,15 l, okazało się, że w każdej butelce jest 0,375 l soku. Ile soku było na początku w każdej butelce?</b></p> <p>a) w pierwszej butelce: 0,552 l, a w drugiej: 0,225 l b) w pierwszej butelce: 0,525 l, a w drugiej: 0,225 l c) brak prawidłowej odpowiedzi</p>	<p><b>18. Ile reszty zostanie ze 100 zł, gdy kupisz: 2 pizze po 23 zł i 3 zapiekanki po 17 zł? Zaznacz jak najbardziej dokładne przybliżenie tej kwoty.</b></p> <p>a) nic nie zostanie      b) mniej niż 10 zł c) około 15 zł      d) około 3 zł e) brak prawidłowej odpowiedzi</p>
<p><b>19. Zaznacz litery, które mają więcej niż jedną oś symetrii.</b></p> <p>a) H      b) Z      c) O      d) X      e) brak odpowiedzi</p>	<p><b>20. Ile czasu upłynęło od godziny 11:33 do godziny 15:21?</b></p> <p>a) 3h 54 min      b) 3h 48 min      c) 4h 12 min      d) 4h 44 min</p>
<p><b>21. Zaznacz proste, do których:</b></p> <p>prosta c jest równoległa      a) e    b) f    c) g    d) d</p> <p>prosta d jest prostopadła      a) e    b) f    c) g    d) c</p> 