



Imię :

Matematyka klasa VI – jesień 2016

Nazwisko:

Uwaga odpowiedzi może być kilka.

<p>1. Zaznacz prawdziwe zdania.</p> <p>a) Kąt pełny ma 390°. b) Kąt półpełny na 180°.</p> <p>c) Kąt rozwarty ma więcej niż 90°, a mniej niż 180°.</p>	<p>2. O której pełnej godzinie wskazówki zegara tworzą kąt:</p> <p>90° a) 15:00 b) 9:00 c) 18:00 d) 16:00</p> <p>360° a) 15:15 b) 9:30 c) 12:00 d) 13:30</p>
<p>3. Konstancja wybrała liczbę i pomnożyła ją przez 66. Wynik podzieliła przez 6 i otrzymała 209. Jaką liczbę wybrała na początku Konstancja?</p> <p>a) 22 b) 19 c) 18 d) 16</p>	<p>4. Które z podanych liczb można wstawić w miejsce ☺</p> <p>$0,03 < \text{☺} < 0,040$ a) 0,037 b) 0,32 c) 0,2</p> <p>$0,2 > \text{☺} > 0,02$ a) 0,1 b) 0,15 c) 0,020</p>
<p>5. Zaznacz odpowiednią nazwę do podanej definicji.</p> <p>Jeżeli dane są dwa różne punkty A i B należące do prostej, to zbiór złożony z punktów A i B oraz z tych punktów prostej AB, które są zawarte między punktami A i B, nazywamy...</p> <p>a) półprostą b) półprostą AB c) odcinkiem AB</p>	<p>6. Dawid zmierzył stopami szerokość bramek na boisku. Okazało się, że bramki mają mniej więcej 14 stóp szerokości. Długość stopy Dawida to około 0,24m. Jaka jest szerokość bramek?</p> <p>a) około 3,36 m b) około 3,036 m</p> <p>c) około 336 cm d) około 33,060 dm</p>
<p>7. Obwód równoległoboku jest równy 26 cm. Oblicz długość jego boków, wiedząc, że jeden z nich ma 0,09 m.</p> <p>a) 8 cm i 3 cm b) 9 cm i 4 cm c) 10 cm i 5 cm</p>	<p>8. Mariola napisała na kartce liczbę czternaście tysięcy sześć. Zaznacz odpowiednią liczbę.</p> <p>a) 140006 b) 14060 c) 14006 d) 1460</p>
<p>9. Zaznacz wyniki działań.</p> <p>$1652 : 0,14$ a) 12 b) 0,12 c) 17 d) 14</p> <p>$2919 : 0,139$ a) 41 b) 40,1 c) 4,1 d) 4,11</p>	<p>10. W których zestawach każda z liczb jest liczbą złożoną?</p> <p>a) 2, 22, 222 b) 10, 100, 111 c) 9, 12, 303</p> <p>d) 0, 4, 8, 12 e) 63 567, 12 345, 452</p>
<p>11. Prostokątna działka ma wymiary 25,5 m x 32,5 m. Które wyrażenia opisują obwód tej działki?</p> <p>a) $2 \cdot 25,5 \text{ m} + 32,5 \text{ m}$ b) $2 \cdot (25,5 \text{ m} + 32,5 \text{ m})$</p> <p>c) $25,5 \text{ m} + 32,5 \text{ m} \cdot 2$ d) $2 \cdot 25,5 \text{ m} + 2 \cdot 32,5 \text{ m}$</p>	<p>12. Zimą sukienka kosztowała 180 zł. Na wiosnę obniżono jej cenę o 30%. Latem była kolejna przecena – tym razem o 10%. O ile była tańsza sukienka latem niż zimą.</p> <p>a) o 65,50 b) o 66,66 c) o 66,60 d) mniej niż 67</p>

<p>13. Całkowity koszt wycieczki klasowej dla 24 uczniów wyniósł 3264 zł. Jaki był koszt wycieczki na jednego ucznia?</p> <p>a) 234 zł b) 136 zł c) 128 zł d) 231 zł</p>	<p>14. Najmniejszym wspólnym mianownikiem dla ułamków $\frac{7}{18}$ i $\frac{5}{24}$ jest:</p> <p>a) 18 b) 72 c) 144 d) 24</p>
<p>15. Które wyrażenie jest równe 96?</p> <p>a) $720 : (20 + 6 \cdot 15 - 90) : 3$ b) $720 : 20 + 6 \cdot 15 - 90 : 3$ c) $(720 : 20 + 6) \cdot 15 - 90 : 3$</p>	<p>16. Natasha słodzi herbatę dwoma łyżeczkami cukru. Jedna łyżeczka cukru waży 5 g. Dziewczynka wypija dziennie 4 szklanki herbaty. Na ile dni wystarczy jej kilogram cukru?</p> <p>a) 2 dni b) 80 dni c) 20 dni d) 25 dni</p>
<p>17. Kupiono 9 skrzynek jabłek. W każdej skrzynce jest 15 kg tych owoców. Ile zapłacono za wszystkie jabłka jeżeli 1 kg kosztuje 5 zł?</p> <p>a) 555 zł b) 180 zł c) 675 zł d) 756</p>	<p>18. Liczba $\alpha = 7,2$ nie jest rozwiązaniem równania:</p> <p>a) $\alpha \cdot 0,35 = 2,52$ b) $\alpha : 100 = 0,072$ c) $\alpha : 0,08 = 90$ d) $10 \cdot \alpha = 72$</p>
<p>19. Jacek ogląda film od 18.00 do 19.15. Zaznacz błędnie zapisany czas, w którym Jacek oglądał.</p> <p>a) 5 kwadransów b) 1h 15 min c) 105 min</p>	<p>20. Do zapisania w systemie rzymskim wszystkich liczb od 1 do 10 znak I trzeba użyć:</p> <p>a) 7 razy b) 10 razy c) 12 razy d) 14 razy</p>
<p>21. Podane są miary trzech kątów. Które z nich nie mogą być kątami trójkąta?</p> <p>a) $70^\circ, 70^\circ, 40^\circ$ b) $100^\circ, 20^\circ, 60^\circ$ c) $35^\circ, 90^\circ, 55^\circ$ d) $60^\circ, 40^\circ, 70^\circ$</p>	<p>22. Basia przeczytała pierwszego dnia 68 stron książki, drugiego o 15 stron więcej, trzeciego połowę tego co pierwszego dnia, a czwartego ostatnie 47 stron. Ile stron czytała średnio każdego dnia Basia?</p> <p>a) 57 b) 68 c) 58 d) 47</p>
<p>23. Suma $4,5 + 25,04$ jest równa:</p> <p>a) 29,09 b) 29,9 c) 29,54 d) 25,49</p>	<p>24. Kolibry potrafią latać z prędkością około 120km/godz. W ciągu 20 minut koliber może pokonać:</p> <p>a) 60 km b) 30 km c) 40 km d) 240 km</p>