| Nazwisko:  | •••••   | MATEMATYKA KLASA VI – WIOSNA 2016 |   |                    |   |  |  |  |  |
|--|---|-----------------------------------|---|--------------------|---|--|--|--|--|
|  | <mark>iedzi <u>może</u> być kilk</mark><br>anie, którego nie sp |                                   | 6.  |                    |   |  |  |  |  |
| a) 864 + y = 100   | 0 b) 6  | 580 : y = 5                       | c) y – 29                                 | 9 = 107            | d) y x 4 = 44   |  |  |  |  |
| 2. Zaznacz zdan  | ie nieprawdziwe.  |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| a) Liczba 10 101 jest podzielna przez 3.   |   |                                   | b) Liczby 5 i 9 to dzielniki liczby 6975. |                    |   |  |  |  |  |
| c) Iloczyn 6 x 3 x 5 jest rozkładem liczby 90 na czynniki pierwsze.  |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| 3. Zmieszano 1 kg ciastek po 16 zł i 1 kg po 30 zł za kilogram. Cena 1 kilograma mieszanki powinna być równa:  |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| a) 16 zł   | b) 30 zł  | c) 23 zł                          | d) 46 zł                                  |                    |   |  |  |  |  |
| 4. W trójkącie jeden z boków ma długość 0,35 m, drugi bok jest o 5 cm od niego dłuższy, a trzeci bok jest o 0,02 m krótszy od drugiego boku.   |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| Długość drugieg  | ego trójkąta to:  | a) 0,2 m i 0,36                   | m b                                       | b) 0,4 m i 0,38 m  |   |  |  |  |  |
| Obwód tego tró   | jkąta wynosi:   | a) 1, 13 m                        | b) 1, 16 m                                | c)                 | 1, 09 m   |  |  |  |  |
| 5. Zaznacz PRA   | WDA lub FAŁSZ.  |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| W trójkącie prostokątnym o kątach wewnętrznych $30^\circ$ i $60^\circ$ krótsza przyprostokątna jest zawsze połową długości przeciwprostokątnej. a) PRAWDA b) FAŁSZ   |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| Wielokąt wklęsły ma co najmniej jeden kąt wewnętrzny wklęsły, czyli co najmniej jeden kąt zewnętrzny , który jest większy od 180°. a) PRAWDA b) FAŁSZ  |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| 6. Który z ilorazów ma wartość ujemną?   |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| a) - 144 : (-3 ) :   | (-1):(-2)   | b) - 144 : 3 : (·                 | -1):(-2)                                  | С                  | ) – 144 : 3 : ( -1 ) : 2  |  |  |  |  |
| 7. Po zawodach sportowych trzej koledzy podzielili się kupioną wodą. W Butelce było 2 $\frac{1}{2}$ wody. Jacek wypił $\frac{3}{20}$ zawartości butelki, Mieszko $\frac{1}{5}$ , a Szymon $\frac{2}{15}$ zawartości butelki. |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| Ile litrów wody  | wypił każdy z nich?   | a) Jacek $\frac{3}{8}$ l, Mi      | eszko $\frac{1}{2}$ l, Szyn               | $non \frac{1}{3}I$ | b) Jacek $\frac{2}{8}$ I, Mieszko $\frac{1}{2}$ I, Szymon $\frac{1}{4}$ I |  |  |  |  |
| lle wody pozost  | ało w butelce?  | a) $1\frac{7}{24}$ I              | b) $\frac{7}{24}$ I                       | c) $1\frac{1}{8}$  |   |  |  |  |  |
| 8. Jeden z kątów wewnętrznych trapezu równoramiennego ma miarę 80°. Pozostałe kąty wewnętrzne są równe:  |   |                                   |   |                    |   |  |  |  |  |
| a) 90°, 100°, 90°  | b) 80°,   | 90°, 90°                          | c) 80°, 100°                              | , 100°             | d) 80°, 80°, 100°   |  |  |  |  |

| 9. Ile litrów napoju   | otrzymamy po           | dolaniu 0,725 l so   | ku do 2 $\frac{1}{8}$ l wody?                                |                  |                                    |  |  |  |  |  |
|--|------------------------|----------------------|--|------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| a) 2,80 l  | l b) 2,8 l c)2,85 l    |                      | d) mni   | ej niż 2,5 l     | e) więcej niż 2,80 l               |  |  |  |  |  |
| 10. Zaznacz:   |                        |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| 1 dm, to inaczej:  | a) 100 cm              | b) 100 mm            | c) 0,1 km  | d) 10 mm         |                                    |  |  |  |  |  |
| 1 km, to inaczej:  | a) 1000 cm             | b) 100 mm            | c) 10 000 dm   | d) 1000 m        |                                    |  |  |  |  |  |
| 11. Na budowie zużyto 12 t cementu. Cement kupiono w workach po 50 kg. Ile worków cementu zużyto?  |                        |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| a) 220   | b) 240                 | c) 260               | d) brak prawidłowej odpowiedzi                               |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| 12. Jaskółka poruszająca się z prędkością 80 $\frac{km}{h}$ przebyła 1200 m. lle czasu zajęło jej pokonanie tego dystansu?   |                        |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| a) 0,015 h   | b) 0,15 h              | c) 0,5 h             | d) 880   | ) s              | e) 890 s                           |  |  |  |  |  |
| 13. Ile widzisz prost  | okątów?                |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| a) mniej niż 5   | b) 6                   | c) więcej niż 7      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| 14. Który z rysunków ma 5 osi symetrii?  |                        |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| a)   | 7                      | b)                   | 2012<br>2012<br>2012<br>2012<br>2012<br>2012<br>2012<br>2012 |                  | c)                                 |  |  |  |  |  |
| 15. Filip pokonuje jedno okrążenie szkolnego boiska o 1 minutę i 40 sekund szybciej od Wojtka. W jakim czasie każdy z chłopców pokonuje jedno okrążenie szkolnego boiska jeśli prędkość Filipa jest o 20% większa od prędkości Wojtka? Zaznacz PRAWDA lub FAŁSZ. |                        |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| Wojtek pokonuje je   | dno okrążenie v        | <i>i</i> 600 sekund. | a) PRAWDA b  |                  | AŁSZ                               |  |  |  |  |  |
| Filip pokonuje jedno okrążenie w 500 sekund.   |                        |                      | a) PRAWDA b) FA  |                  | FAŁSZ                              |  |  |  |  |  |
| 16. Dokonując codziennych pomiarów temperatury powietrza, uzyskano następujące wyniki: - 3,5°C ; -2°C ;0°C ; 1,5°C; - 1°C. Średnia arytmetyczna tych temperatur wynosi:  |                        |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| a) 0,7°C   | b) - 0,7°C             | c) 0,5               | o°C d  | ) - 1°C          |                                    |  |  |  |  |  |
| 17. Pierwszy robotr<br>ilu godzin wykonają   | •                      |                      | _  | otnik tę samą    | pracę wykonał w ciągu 6 h. W ciągu |  |  |  |  |  |
| a) 4 godz.   | b) 2 godz. 24 min.     |                      | c) 3 godz. 35 min.   |                  | d) brak prawidłowej odpowiedzi     |  |  |  |  |  |
| 18. O ile cm² zwięks<br>zwiększysz o 10 %?   | zy się pole pros       | tokąta o obwodz      | ie 24 cm i długośc   | i 8 cm, jeżeli d | ługość tego prostokąta             |  |  |  |  |  |
| a) o mniej niż 6 cm²   | b) o 6 cm <sup>2</sup> |                      | c) o więcej niż 6 c  | cm²              | d) o 5 cm <sup>2</sup>             |  |  |  |  |  |
| 19. Ile metrów w ciągu sekundy pokonuje samochód jadący z prędkością 72 km/h.  |                        |                      |  |                  |                                    |  |  |  |  |  |
| a) 23 m/s b) 22 m/s  |                        | c) 20 m/s            |  | d) 21 m/s        |                                    |  |  |  |  |  |

www.leon-konkursy.pl