

**Konkurs przedmiotowy z matematyki  
dla uczniów szkół podstawowych  
9 lutego 2019 r. – zawody II stopnia (rejonowe)**

**Schemat punktowania zadań**

**Rozwiązania zadań 1 – 30**

|                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| <b>Nr zadania</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| <b>Odpowiedź</b>  | d | b | b | a | b | c | d | c | d | a  | b  | c  | d  | a  | c  |

a

|                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Nr zadania</b> | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| <b>Odpowiedź</b>  | c  | d  | b  | a  | c  | b  | c  | b  | a  | c  | c  | b  | c  | a  | d  |

Za każdą prawidłową odpowiedź przyznajemy po 1 punkcie. Brak odpowiedzi, odpowiedź błędna lub zaznaczenie więcej niż jednej odpowiedzi to 0 punktów.

**Razem: 30 punktów**

**Rozwiązania zadań 31 – 33**

| <b>Nr zadania</b>      |  | <b>PRAWDA</b> | <b>FALSZ</b> | <b>Liczba punktów</b> |
|------------------------|--|---------------|--------------|-----------------------|
| <b>31.</b>             | Liczba 1 340 208 dzieli się przez 9.   | X             |              | 1                     |
|                        | Liczba 278 040 nie dzieli się przez 15.  |               | X            | 1                     |
|                        | Na pewnym przyjęciu każda z osób miała dokładnie trzech znajomych. Wynika z tego, że liczba osób obecnych na przyjęciu dzieli się przez 3. |               | X            | 1                     |
|                        | Każda liczba podzielna przez 4 oraz przez 6 dzieli się też przez ich iloczyn, tzn. przez 24.   |               | X            | 1                     |
| <b>Razem: 4 punkty</b> |  |               |              |                       |
| <b>32.</b>             | Prawdopodobieństwo, że Maciek otrzyma los przegrywający, wynosi $\frac{1}{4}$ .  |               | X            | 1                     |
|                        | Prawdopodobieństwo otrzymania przez Maćka losu gwarantującego nagrodę wynosi $\frac{1}{40}$ .  | X             |              | 1                     |
|                        | Prawdopodobieństwo otrzymania przez Maćka losu pozwalającego losować ponownie wynosi $\frac{9}{40}$ .                                      | X             |              | 1                     |
| <b>Razem: 3 punkty</b> |  |               |              |                       |
| <b>33.</b>             | Fryderyk zbudował model prostopadłościanu, używając 200 klocków.   |               | X            | 1                     |
|                        | Bartek złożył model prostopadłościanu z 75 klocków.  | X             |              | 1                     |
|                        | Zbudowany przez nich model prostopadłościanu ma objętość $300 \text{ cm}^3$ .  | X             |              | 1                     |
| <b>Razem: 3 punkty</b> |  |               |              |                       |

Łącznie za cały test przyznajemy maksymalnie **40 punktów**. Uczeń jest rekomendowany do zawodów III stopnia, jeśli uzyskał co najmniej **34 punkty** (tj. 85%).