

Spis treści

Powtórka z sową

Tęczowa matematyka	4
Matematyka w słowniku frazeologicznym	6
Ogłoszenia w gazecie	11
Przyroda wokół nas	14
W gospodarstwie ekologicznym	18
Poznaję zakątki Polski	22
A to Polska właśnie	27
Pszczoly państwa Leśniewskich	32

Po sprawdzianie

Mistrzostwa świata w piłce nożnej	36
Z wizytą w zoo	44
Żyj zdrowo	49
Turystyka	55
Historia motoryzacji	59
Gry, zabawy, zagadki	63
QUIZ	63
BINGO MATEMATYCZNE	63
Gra planszowa GEOMETRYCZNA PODRÓŻ	64
Geometryczny PIOTRUŚ	65
Umiem szukać w różnych źródłach informacji	69

Karty odpowiedzi do sprawdzianów: <i>Pszczoly państwa Leśniewskich</i> oraz <i>A to Polska właśnie</i>	97
---	----

Karty odpowiedzi do sprawdzianów: <i>Poznaję zakątki Polski</i> oraz <i>W gospodarstwie ekologicznym</i>	99
---	----

Arkusze sprawdzianu <i>Przyroda wokół nas</i>	101
---	-----

Arkusze sprawdzianu <i>Ogłoszenia w gazecie</i>	103
---	-----

Arkusze sprawdzianu <i>Matematyka w słowniku frazeologicznym</i>	105
--	-----

Odpowiedzi do zadań <i>Tęczowa Matematyka</i>	109
---	-----

Powtórka z sową

Tęczowa matematyka

Gra *Tęczowa Matematyka* rozpoczyna przygotowanie do sprawdzianu. Gra składa się z *Rundy Eliminacyjnej* oraz czterech *Rund* 1, 2, 3 i 4. Liczba punktów zdobyta w każdej rundzie decyduje o poziomie zadań, które gracz rozwiązuje w następnej rundzie (zgodnie z tabelami zamieszczonymi: dla *Rundy Eliminacyjnej* – poniżej, dla *Rund* 1–4 – na wkładce, odpowiedzi znajdują się na okładce). Obliczenia do zadań z każdej rundy staraj się wykonywać w pamięci lub szacować wyniki. Każda poprawna odpowiedź to 1 punkt.

Runda Eliminacyjna

1. Rozwiąż zadania i zapisz wyniki na kartce.
2. Sprawdź swoje wyniki z odpowiedziami na s. 113 i policz zdobyte punkty.
3. W zależności od liczby zdobytych punktów, kwalifikujesz się na jeden z poziomów zadań *Rundy 1* oznaczonych kolorami: niebieskim, zielonym, pomarańczowym lub fioletowym, zgodnie z tabelą:

Liczba punktów zdobytych w <i>Rundzie Eliminacyjnej</i>	W <i>Rundzie 1</i> odpowiadasz na pytania oznaczone kolorem:
9 lub 10	niebieskim
6, 7 lub 8	zielonym
3, 4 lub 5	pomarańczowym
0, 1 lub 2	fioletowym

Zadania do *Rund* 1–4 znajdują się na wkładce.

Runda 1

1. Rozwiąż zadania umieszczone na odpowiednim kolorze (zgodnie z liczbą punktów uzyskanych w *Rundzie Eliminacyjnej*). Zapisz wyniki na kartce.
2. Sprawdź swoje wyniki z odpowiedziami na s. 113 i policz zdobyte punkty.
3. Sprawdź w tabeli znajdującej się pod zadaniami, na jaki poziom kwalifikujesz się w następnej rundzie. Każdy poziom oznaczony jest innym kolorem.



Rundy 2, 3 i 4

1. Rozwiąż zadania umieszczone na odpowiednim kolorze, sprawdź odpowiedzi i oblicz zdobyte punkty.
2. Sprawdź w tabeli, na jaki poziom zadań się zakwalifikowałeś i przejdź do następnej rundy.

Po rozwiązaniu zadań *Rundy 4*, oblicz sumę punktów zdobytych we wszystkich rundach (również w *Rundzie Eliminacyjnej*). Jeżeli uzyskałeś mniej niż 25 punktów, spróbuj po pewnym czasie zagrać w *Tęczową matematykę* jeszcze raz.

Runda Eliminacyjna

1. Ile to jest $17 \cdot 13$?	A. 1317 B. 231 C. 221 D. 1713
--------------------------------	--

6. Jaś ma 10 lat. Ile może ważyć?	A. 35 ton B. 35 gramów C. 35 metrów D. 35 kilogramów
-----------------------------------	---

2. Ile wynosi suma kątów A, B, C i D ?	A. 180° B. 90° C. 360° D. 270°
--	---

7. Ile wynosi pole tego prostokąta?	A. 26 cm^2 B. 40 cm^2 C. 13 cm^2 D. 20 cm^2
-------------------------------------	--

3. Ile to jest 40% z 2000?	A. 800 B. 600 C. 400 D. 200
----------------------------	--------------------------------------

8. Ile to jest 3^3 ?	A. 9 B. 33 C. 27 D. 300
------------------------	----------------------------------

4. Która godzina będzie po upływie 36 minut od godziny 11:45?	A. 12:21 B. 11:51 C. 11:81 D. 12:11
---	--

9. Jak nazywa się ta figura?	A. pięciokąt B. sześciokąt C. ośmiokąt D. kwadrat
------------------------------	--

5. Oblicz wartość wyrażenia $400 + 324 - 87$	A. 811 B. 607 C. 637 D. 821
--	--------------------------------------

10. Uporządkuj rosnąco liczby: $\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; 0,6; 0,09$	A. $0,6; \frac{1}{2}; \frac{1}{4}; 0,09$ B. $0,09; \frac{1}{2}; 0,6; \frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{4}; \frac{1}{2}; 0,09; 0,6$ D. $0,09; \frac{1}{4}; \frac{1}{2}; 0,6$
--	--



Turystyka

Kasprowy Wierch w Tatrach ma wysokość 1987 m n.p.m. Na Kasprowy Wierch można wjechać kolejką. Dolna stacja jest w Kuźnicach na wysokości 1028 m n.p.m., a końcowa stacja jest o 931 m wyżej. Kolejka linowa na Kasprowy Wierch została zbudowana w 1936 r. Do 2001 r. na górę wjechało około 30 180 000 osób.



Na podstawie tych informacji rozwiąż zadania 1 – 5.

- 1 Na jakiej wysokości n.p.m. jest końcowa stacja kolejki na Kasprowy Wierch?
A. 931 m B. 99 m C. 1939 m D. 1959 m
- 2 Ile metrów poniżej szczytu Kasprowego Wierchu jest końcowa stacja?
A. 958 m B. 1056 m C. 28 m D. 931 m
- 3 Ile lat skończyła kolejka na Kasprowy Wierch w 2010 r.?
A. 65 lat B. 73 lata C. 74 lata D. 75 lat
- 4 Ile osób, w zaokrągleniu do setek tysięcy, wjechało na Kasprowy Wierch do roku 2001?
A. 31 100 000 B. 30 200 000 C. 30 000 000 D. 31 000 000
- 5 Jeden wagonik zabierał co najwyżej 30 osób. W ilu co najmniej wagonikach zmieścili się ludzie, którzy wjechali kolejką na Kasprowy Wierch do 2001 r.?
A. 1 006 000 B. 1 600 000 C. 106 000 D. 1 060 000



