

.....
Imię i nazwisko ucznia.....
Klasa.....
Suma punktów.....
Data.....
Ocena

Wakacje w górach

Tekst do zadań od 1. do 3.

W lipcu 2012 roku państwo Jezierscy byli na wakacjach w górach. Zwiedzili między innymi Szklarską Porębę, gdzie uczestniczyli w obchodach 110. rocznicy powstania Kolei Izerskiej.

Państwo Jezierscy widzieli także nowy wyciąg na Szrenicę, który ma sześćosobowe krzeselka. Trasę 2393 m narciarze pokonują teraz w zaledwie osiem i pół minuty. To czterokrotnie krócej niż dotychczasowy wjazd na Szrenicę.



1. W którym roku powstała Kolej Izerska?

A. w 1802

B. w 1892

C. w 1902

D. w 1912

2. Z jaką średnią prędkością wjeżdża nowy wyciąg na Szrenicę?

A. mniejszą niż $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

C. większą niż $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, ale mniejszą niż $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

B. $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

D. większą niż $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

3. Ile minut wjeżdżali narciarze poprzednim wyciągiem?

A. $2 \frac{1}{8}$ min

B. 17 min

C. $32 \frac{1}{8}$ min

D. 34 min

4. Narciarz zjeżdża ze stoku ze średnią prędkością $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Ile czasu zajmie mu przejechanie 800 m?

A. 2 min

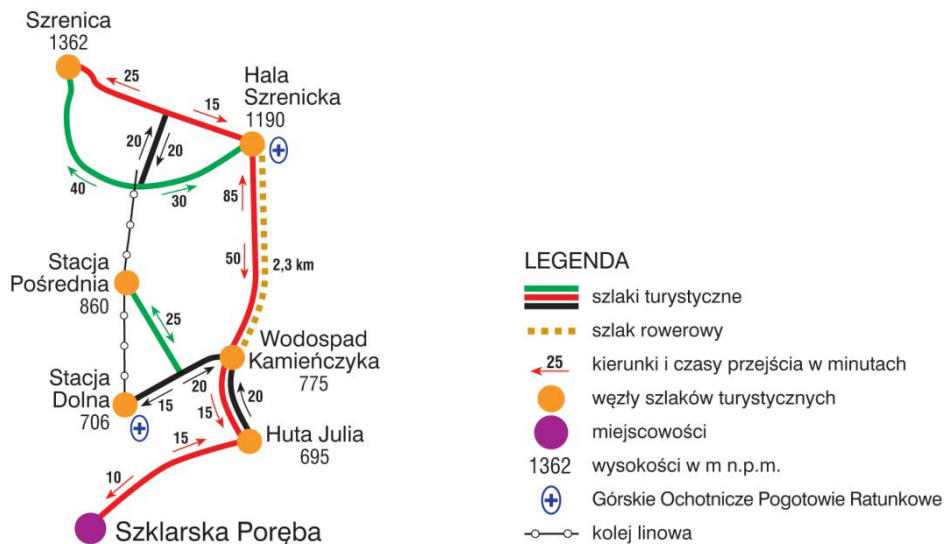
B. 2 s

C. 1 min 12 s

D. 50 s

Tekst do zadań 5. i 6.

Podczas pobytu w Szklarskiej Porębie państwo Jezierscy często chodzili po górach. Korzystali z mapy, na której podane były orientacyjne czasy przejść między poszczególnymi punktami, nazwy tych miejsc i ich wysokości wyrażone w metrach n.p.m. W sobotę wybrali się na wycieczkę od Wodospadu Kamieńczyka przez Halę Szrenicką na Szrenicę. Z Hali Szrenickiej na Szrenicę szli najkrótszą z zaznaczonych na mapie tras.



5. Ile czasu państwo Jezierscy szli na Szrenicę, jeśli okazało się, że dojście zajęło im o 15 minut krócej, niż wynikało to z mapy?
- A. 1 h 25 min B. 1,5 h C. 1 h 45 min D. 1 h 35 min
6. Jaką różnicę wysokości pokonali podczas tej wycieczki?
- A. 172 m B. 587 m C. 635 m D. 172 km
7. W drodze powrotnej w schronisku na Hali Szrenickiej kupili trzy herbaty i jedną zupę, za co zapłacili w sumie 27 zł. Herbata kosztowała 5 zł. Za pomocą którego równania można obliczyć, ile kosztowała zupa?
- A. $3 \cdot 5 + x = 27$ B. $3 \cdot (5 + x) = 27$ C. $3 \cdot x + 5 = 27$ D. $3 + 5 \cdot x = 27$
8. Szlak, którym szli innego dnia, prowadził przy starym dębie. Średnio w ciągu godziny przechodzi tamtędy 12 turystów. Ilu średnio turystów przechodzi przy starym dębie między godziną 11.15 a 13.20?
- A. 24 B. 25 C. 26 D. 27
9. Państwo Jezierscy zamieszkali w czteroosobowym pokoju, którego numer jest najmniejszą liczbą podzielną jednocześnie przez 2, 3, 5 i 9. Jaki numer miał ten pokój?
- A. 18 B. 30 C. 45 D. 90

- 10.** W ośrodku, w którym spali, jest 120 miejsc noclegowych. W lipcu średnio $\frac{2}{3}$ miejsc było zajętych. Cena noclegu wynosi 25,50 zł za noc od osoby. Jaki był przychód schroniska z noclegów w lipcu?
- A.** 63 240 zł **B.** 2040 zł **C.** 31 620 zł **D.** 3060 zł
- 11.** Państwo Jezierscy w lata przestępne jeżdżą w góry, a w pozostałe nad morze. W którym roku byli w górach?
- A.** 1999 **B.** 2000 **C.** 1998 **D.** 2002

Tekst do zadań od 12. do 14.

Zosia znalazła ostatnio swój pamiętnik z poprzedniego pobytu w górach podczas ferii zimowych. Codziennie notowała w nim temperaturę powietrza, jaka była o godzinie 12.00. Swoje obserwacje zapisywała w tabeli.

Dzień tygodnia	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
Temperatura	-8°C	-5°C	-2°C	0°C	1°C	3°C	-3°C

- 12.** Jaka była średnia temperatura powietrza w tym tygodniu?
- A.** 3°C **B.** 1°C **C.** -2°C **D.** -3°C
- 13.** Jaka była różnica temperatur między poniedziałkiem a sobotą?
- A.** 8°C **B.** 10°C **C.** 11°C **D.** 13°C
- 14.** Zaznacz na osi liczbowej temperatury zapisane w tabeli.



- 15.** Grupa 25 uczniów i 3 opiekunów wybrała się na wycieczkę w góry. Wszyscy zamieszkali w ośrodku „Blisko Natury” – wykupili tam wyżywienie i noclegi. Ile zapłacą w sumie za pobyt w tym ośrodku, jeśli przyjechali o godzinie 12.00 we wtorek i rozpoczęli swój pobyt od obiadu, a wyjechali w piątek w tym samym tygodniu po śniadaniu?

CENNIK**Nocleg:**

- dorosły 76 zł od osoby
- dzieci i młodzież 41 zł od osoby

Wyżywienie:

- śniadanie 15,50 zł
- obiad 22 zł
- kolacja 17,50 zł

Odp. _____

- 16.** Niedaleko ośrodka rośnie las o powierzchni 8,5 ha. Występuje w nim około 17 000 modrzewi. Ile modrzewi przypada średnio na 10 m² lasu?

Odp. _____

