

Czy już to umiem?

1. W sklepie podczas wyprzedaży obniżono ceny produktów: piłki o 25%, a rakiety tenisowej o 20%.

120 zł



150 zł



- a) Ile kosztowała piłka po obniżce? Wybierz odpowiedź spośród podanych.
 A. 25 zł B. 30 zł C. 90 zł D. 95 zł
- b) Ile kosztowała rakietka po obniżce? Wybierz odpowiedź spośród podanych.
 A. 130 zł B. 120 zł C. 30 zł D. 20 zł

2. Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F**, jeśli jest fałszywe.

10% liczby 125 jest równe 1,25.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
20% liczby 400 jest równe 80.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
50% liczby 130 jest równe 75.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
90% liczby 200 jest równe 180.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

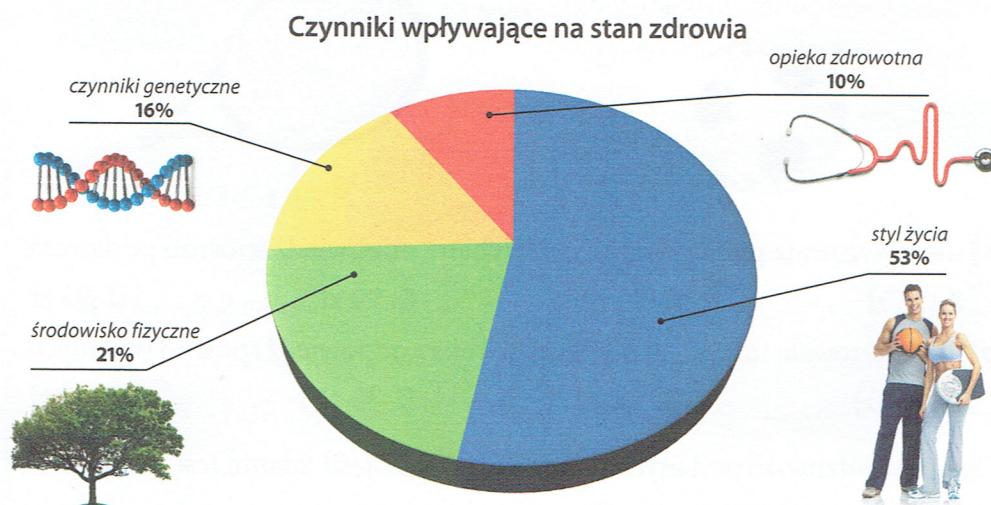
3. W sklepie sprzedano 37 z 80 piłek dostarczonych z hurtowni. Ile procent piłek sprzedano? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. Więcej niż 10%, ale mniej niż 20%.
 B. Więcej niż 20%, ale mniej niż 30%.
 C. Więcej niż 30%, ale mniej niż 40%.
 D. Więcej niż 40%, ale mniej niż 50%.

4. Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F**, jeśli jest fałszywe.

110% liczby 150 to tyle samo co 150% liczby 110.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
20% liczby 24 to tyle samo co 40% liczby 12.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

5. Odczytaj z diagramu informacje i odpowiedz na każde pytanie. Wybierz odpowiedzi spośród podanych.



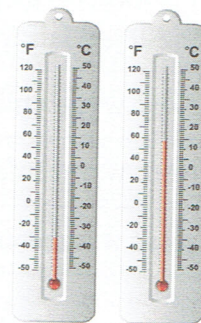
- I. Który czynnik ma największy wpływ na stan zdrowia?
- A. Styl życia. B. Opieka zdrowotna.
- C. Środowisko fizyczne. D. Czynniki genetyczne.
- II. Który czynnik mający wpływ na stan zdrowia jest na poziomie 0,1?
- A. Styl życia. B. Opieka zdrowotna.
- C. Środowisko fizyczne. D. Czynniki genetyczne.
- III. Który czynnik mający wpływ na stan zdrowia jest na poziomie większym niż 0,1 i mniejszym niż 0,2?
- A. Styl życia. B. Opieka zdrowotna.
- C. Środowisko fizyczne. D. Czynniki genetyczne.
6. Na diagramie kołowym zamalowano $\frac{1}{5}$ pola całego diagramu. Ile procent pola całego diagramu zamalowano? Wybierz odpowiedź spośród podanych.
- A. 5% B. 15% C. 20% D. 50%
7. Które zdanie jest fałszywe? Wybierz odpowiedź spośród podanych.
- A. Liczby odległe na osi liczbowej o 11 od 0 to 11 i -11.
- B. Liczbą przeciwną do liczby dodatniej jest ta sama liczba dodatnia.
- C. Liczbą przeciwną do liczby ujemnej jest liczba dodatnia.
- D. Liczbą przeciwną do liczby 0 jest 0.

8. Oceń prawdziwość podanych zapisów. Zaznacz **P**, jeśli zapis jest prawdziwy, lub **F**, jeśli jest fałszywy.

$-5007 > -7005$	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
$5007 > -5007$	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
$ -5007 > -7005 $	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
$ 5007 = -5007 $	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

9. Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.
Najmniejszą spośród liczb: $|-210|$, $|-12|$, $|\frac{5}{7}|$, $|22|$ jest liczba
- A. $|-210|$ B. $|-12|$ C. $|\frac{5}{7}|$ D. $|22|$
10. Dwudziestego ósmego stycznia 2016 roku podano, że:

Czechy przeżyły temperaturowy szok. Jeszcze w weekend na Szumawie w nocy temperatura spadała poniżej -35°C . W środę termometry pokazywały już około 14°C powyżej zera. Rekordowe różnice temperatur odnotowano praktycznie w całym kraju.



- O ile mniej więcej stopni Celsjusza zwiększyła się temperatura od weekendu do środy 28 stycznia 2016 roku w Czechach? Wybierz odpowiedź spośród podanych.
- A. O 14°C . B. O 21°C . C. O 35°C . D. O 49°C .
11. Dokończ poniższe zdania – wybierz odpowiedzi spośród podanych.
- I. Wartość wyrażenia $-72 - (-22)$ jest równa
- A. -94 B. -50 C. 50 D. 94
- II. Wartość wyrażenia $45 - (-14)$ jest równa
- A. -59 B. -31 C. 31 D. 59
- III. Wartość wyrażenia $-51 + (-49)$ jest równa
- A. -100 B. -2 C. 2 D. 100

12. Określ znak liczby będącej wartością podanego wyrażenia – wybierz odpowiedź spośród podanych.

a) $(-48) : (-6) \cdot 5$ A. - B. +

b) $(-48) : (-6) \cdot (-5)$ A. - B. +

c) $(-48) : 6 \cdot 5$ A. - B. +

d) $(-48) : 6 \cdot (-5)$ A. - B. +

13. Które wyrażenie ma wartość równą -36 ? Wybierz wszystkie poprawne odpowiedzi spośród podanych.

A. $54 : (-1)$ B. $(-9) \cdot (-4)$

C. $(-6) \cdot 6$ D. $1,5 \cdot (-24)$

E. $34 + (-2)$ F. $-48 - 12$

14. Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F**, jeśli jest fałszywe.

Wartość wyrażenia $(-2)^3 \cdot \frac{1}{8}$ jest liczbą ujemną.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Wartość wyrażenia $(-6,87) - 5\frac{1}{5}$ jest równa $-11,07$.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Wartość wyrażenia $(1,9 - 2\frac{4}{5}) : 3\frac{3}{4}$ jest liczbą mniejszą od -1 .	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

15. Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $(-0,7) : (\frac{4}{9} \cdot 3^2 - 1,2)$ jest równa

A. $-1,96$ B. $-0,25$ C. $0,25$ D. $1,96$

16. Dokończ zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.
Podana sekwencja przycisków:

MC **9** **8** **:** **4** **M+** **1** **6** **×** **2** **M-** **MR**

pozwała obliczyć na kalkulatorze wartość wyrażenia

A. $(98 : 4) - (16 \cdot 2)$

B. $(98 : 4) + (16 - 2)$

C. $(98 + 4) - (16 : 2)$

D. $(98 + 4) : (16 \cdot 2)$