

XXII WROCLAWSKI MARATON MATEMATYCZNY ELIMINACJE SZKOLNE MŁODZICY (KLASY 3, 4, 5 SP)

IMIĘ I NAZWISKO

Podaj ostateczny wynik.

1. Ile różnych wyników uzyskamy
po wykonaniu tych działań?

$$2+2, 2 \cdot 2, 2-2, 2:2, 2^2$$

2. Wacek jest o 8 cm wyższy
od Jacka, a Placek o 12 cm niższy od Wacka. Jacek ma
125 cm wzrostu. Ile wzrostu ma Placek?

3. Numer ostatniej strony
encyklopedii matematycznej wynosi 710. Ilu cyfr trzeba
użyć do numeracji wszystkich jej stron?

4. Za dziesięć lat łączny
wiek dwóch braci i dwóch siostr wyniesie 100 lat. Jaki
będzie ich łączny wiek za pięć lat?

5. Gienek ma w tym roku 36 lat.
W którym roku jego wiek znowu będzie liczbą
kwadratową?

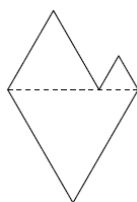
6. Koleżanki z klasy zbierają magnesy
Z różnych miast. Stefa ma połowę liczby magnesów Izy,
a Anna ma ich dwa razy tyle co Stefa. Jaki ułamek
wszystkich tych magnesów należy do Stefy?

7. Po pastwisku spacerują ludzie
i konie. Jest tam 25 głów i 60 nóg. Jaka jest różnica
między liczbą ludzi i koni?

8. W puste kratki trzeba wstawić
cyfry 1, 2, 3, 5, 8 (każdą do innej kratki) tak, aby
powstało poprawne działanie. Jaka cyfra powinna stać
po symbolu dzielenia?

		÷		+		=	
--	--	---	--	---	--	---	--

9. Kształt sześciokąta powstał
przez sklejenie trzech trójkątów równobocznych. Naj-
większy z nich ma bok o długości 10 cm. Ile wynosi
obwód sześciokąta?



10. Ile wynosi wartość wyrażenia
 $1 + 2 - 3 \cdot 4 : 5$?

Zakreśl poprawną odpowiedź.

11. Który z podanych przedmiotów ma pojemność
około 10 litrów?

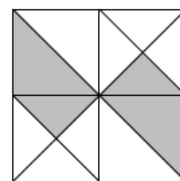
A. samolot B. wiadro C. filiżanka D. solniczka E. jajko

12. Która z podanych liczb daje tę samą resztę z dzie-
lenia przez 3 co z dzielenia przez 4?

A. 7 B. 11 C. 17 D. 19 E. 25

13. Poniższy rysunek przedstawia duży kwadrat
podzielony na 4 mniejsze kwadraty, w których
zaznaczono pewne przekątne. Jaka część pola dużego
kwadratu jest zacieniowana?

A. $\frac{3}{16}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{5}{16}$ D. $\frac{3}{8}$ E. $\frac{7}{16}$



14. Sześciokąt, którego wszystkie kąty są
takie same i wszystkie boki są takie same
rozcięto na dwie części jednym prostym
cięciem. Którego kształtu nie da się w ten
sposób otrzymać?



A. trójkąta B. czworokąta C. pięciokąta
D. sześciokąta E. ośmiokąta

15. Dżokery zawsze kłamią. Klauny zawsze mówią
prawdę. W grupie 4 osób składającej się z samych
dżokerów i klaunów podsłuchano taką rozmowę:

Pet: "Qet zawsze kłamie."

Qet: "Ret zawsze kłamie."

Ret: "Pet zawsze mówi prawdę."

Set: "Dokładnie dwie osoby spośród waszej trójki są
dżokerami."

Ilu klaunów było w tej grupie?

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3 E. 4

16. Zapytano rybaka, ile waży złowiona przez niego
ryba. Odpowiedział: $\frac{2}{5}$ kg i jeszcze 2 razy po $\frac{2}{5}$ swojej
masy. Ile kg ważyła ta ryba?

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. nie da się ustalić