

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Oblicz w pamięci:

a) $247 + 353$

c) $605 - 48$

e) $305 \cdot 4$

g) $85 : 5$

b) $1045 + 3423$

d) $3749 - 230$

f) $5100 \cdot 40$

h) $56\,000 : 700$

2. Czy poniższe równości są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$0,8 \cdot 1000 = 8000$

 TAK NIE

$0,02 : 100 = 0,0002$

 TAK NIE

$0,016 \cdot 0,2 = 0,0032$

 TAK NIE

$0,0008 : 0,04 = 0,000002$

 TAK NIE

3. Oblicz:

a) $2,2 + 1,7$

c) $7,9 - 6,4$

e) $2,2 \cdot 0,4$

g) $5,4 : 6$

b) $2,37 + 3,3$

d) $4,6 - 1,19$

f) $0,9 \cdot 0,03$

h) $4,8 : 0,08$

4. Jacek miał 10 zł i kupił dwa bloki po 1,60 zł każdy oraz trzy ołówki po 1,30 zł każdy. Czy może jeszcze kupić kredki za 3,50 zł? Zapisz obliczenia.

5. W sklepie warzywno-owocowym „Ogórek” pani Ania kupiła 1,3 kg winogron i 1 kg mandarynek, pani Basia - 0,5 kg gruszek i 1 kg jabłek, a pan Wojtek kupił 1 kg jabłek i 2 kg mandarynek. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

„Ogórek” poleca świeże owoce w cenie:	
Gruszki	- 4,40 zł/kg
Jabłka	- 2,50 zł/kg
Mandarynki	- 6,60 zł/kg
Winogrona	- 8 zł/kg

Za zakupione owoce pani Basia zapłaciła 4,70 zł.

 prawda fałsz

Jeżeli pan Wojtek za owoce zapłacił banknotem 20-złotowym, to otrzymał 5,30 zł reszty.

 prawda fałsz

Owoce kupione przez panią Basię ważyły dwa razy mniej niż owoce pana Wojtka.

 prawda fałsz

Pani Ania zapłaciła o 1,30 zł mniej niż pan Wojtek.

 prawda fałsz

6. Oblicz. Pamiętaj o kolejności wykonywania działań.

a) $56 : 8 - 6$

c) $60 : 12 : 5 \cdot 2$

e) $3,6 + 1,7 - 0,4 + 0,05$

b) $14 + 3 \cdot (17 - 5)$

d) $0,6 \cdot 0,3 + 0,1^2$

f) $0,45 : 0,3 : (1 - 0,7)$

7. Uzupełnij.

a) $4,3 \cdot \dots = 0,043$

c) $\dots \cdot 0,3 = 0,027$

e) $3,2 : \dots = 0,8$

b) $0,08 \cdot 0,05 = \dots$

d) $0,08^2 = \dots$

f) $\dots : 0,5 = 7$

8. Porównaj wyniki. Wstaw znak $<$, $>$ lub $=$.

a) $4,17 \cdot 5 \dots 13,75 + 7,1$

b) $17,5 - 7,37 \dots 4,99 : 0,5$

9. Oblicz:

a) $3,4 + 0,538 =$

c) $12,3 \cdot 0,45 =$

b) $15,3 - 3,845 =$

d) $3,18 : 0,6 =$

10. Wykonaj działania pisemnie:

a) $17,5 + 5,76$

b) $14,7 - 7,645$

11. Oblicz:

a) $329 + 1356 =$

c) $205 \cdot 460 =$

b) $3307 - 258 =$

d) $864 : 27 =$

12. Oblicz:

$(5,8 + 23,94 : 5,7) \cdot 6,72 =$

13. Pani Małgorzata kupiła pięć jednakowych róż. Zapłaciła banknotem 50-złotowym. Jako resztę otrzymała banknot 20-złotowy i dwie monety: 1-złotową i 50-groszową. Ile kosztowała jedna róża?

14. Oblicz wartość wyrażenia:

a) 3^4

b) $0,2^5$

c) $4^3 + 10^2 - 1^7$

15. Ustal, czy podane zapisy są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$5^3 < 100$ TAK NIE

$0,7^2 = 4,9$ TAK NIE

$3^4 < 4^3$ TAK NIE

$10 \cdot 10^2 = 10^4$ TAK NIE

16. Wśród poniższych liczb wskaż liczbę większą od 170, ale mniejszą od 220.

A. 5^3 B. 200^0 C. 4^4 D. 14^2

17. Oblicz:

a) $4,8 \cdot 10^6$

b) $7 : 10^4$

c) $3,6^0 + 0,06 \cdot 10^3 - 6^2$

18. Jaką liczbą należy zastąpić kwadracik?

$$\frac{32}{56} = \frac{\blacksquare}{7}$$

A. 4 B. 36 C. 256 D. 8

19. Oblicz:

a) $2\frac{4}{5} + \frac{1}{4} =$

c) $2\frac{2}{9} \cdot 1\frac{3}{5} =$

b) $1\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$

d) $2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{5} =$

20. a) Zamień ułamki na liczby mieszane: $\frac{15}{7} = \dots\dots\dots$ $\frac{49}{12} = \dots\dots\dots$
 b) Zamień liczby mieszane na ułamki: $2\frac{5}{9} = \dots\dots\dots$ $3\frac{3}{13} = \dots\dots\dots$
 c) Zapisz odwrotności liczb: $\frac{8}{19} \dots\dots\dots$ $3\frac{5}{6} \dots\dots\dots$

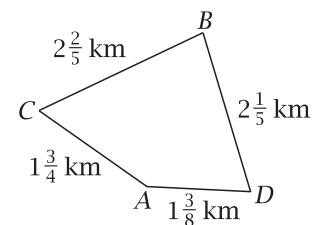
21. Oblicz:

- a) $1\frac{4}{5} + 2\frac{6}{7} = \dots\dots\dots$ d) $\frac{13}{16} \cdot \frac{8}{9} = \dots\dots\dots$
 b) $7\frac{5}{6} - 4\frac{1}{7} = \dots\dots\dots$ e) $\frac{5}{8} : \frac{15}{16} = \dots\dots\dots$
 c) $3\frac{2}{5} - 1\frac{5}{8} = \dots\dots\dots$ f) $3\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

22. Oblicz:

- a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$ b) $1\frac{1}{4} \cdot 2\frac{2}{5} \cdot 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ c) $\frac{6}{1} = \dots\dots\dots$ d) $\frac{4}{\frac{5}{4}} = \dots\dots\dots$

23. Z miejscowości A do miejscowości B można dojechać dwiema różnymi drogami. Jedna wiedzie przez miejscowość C, a druga przez — D. Która droga jest krótsza? O ile?



24. Oblicz:

- a) $\frac{3}{4} + 0,42$ c) $3,6 - 1\frac{1}{4}$ e) $\frac{2}{3} \cdot 0,06$ g) $4,2 : 1\frac{2}{5}$
 b) $2\frac{1}{3} + 1,4$ d) $3\frac{1}{9} - 1,2$ f) $2,4 \cdot 1\frac{1}{4}$ h) $2\frac{1}{3} : 0,7$

25. Oblicz:

- a) $3\frac{4}{9} + 4\frac{5}{6} = \dots\dots\dots$ e) $4\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{7} = \dots\dots\dots$
 b) $3,7 + 0,5 = \dots\dots\dots$ f) $0,2 \cdot 2,7 = \dots\dots\dots$
 c) $7\frac{2}{3} - 3\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$ g) $9\frac{1}{3} : 2\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$
 d) $9,2 - 4,6 = \dots\dots\dots$ h) $6,3 : 0,07 = \dots\dots\dots$

26. Oblicz:

$$1,5 \cdot \left(\frac{3}{4} : 3 + \frac{1}{4}\right) - \frac{7}{20} = \dots\dots\dots$$

27. Pani Kasia posadziła truskawki na $\frac{2}{5}$ działki, której powierzchnia wynosi 30 arów. Jaką powierzchnię zajmują na działce truskawki?

28. Uzupełnij:

- a) $\dots\dots\dots + 0,25 = \frac{3}{4}$ b) $1,5 - \dots\dots\dots = \frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{20} + \dots\dots\dots = 0,85$

29. Rozwinięcie nieskończone okresowe ma ułamek:

- A. $\frac{5}{8}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{3}{8}$

30. Zapisz rozwinięcia dziesiętne liczb:

a) $\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$ b) $\frac{1}{20} = \dots\dots\dots$ c) $\frac{5}{6} = \dots\dots\dots$ d) $1\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

31. Dwudziestą pierwszą cyfrą po przecinku liczby 0,3(456) jest:

A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

32. Zapisz rozwinięcia dziesiętne ułamków $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{4}{30}$ w skróconej postaci i uporządkuj je od najmniejszego do największego.

33. Wstaw znak $<$, $>$ lub $=$.

a) $0,6 \dots\dots\dots \frac{9}{14}$ b) $3,2 \dots\dots\dots 3\frac{1}{3}$ c) $0,(62) \dots\dots\dots 0,6(37)$ d) $0,(41) \dots\dots\dots 0,(412)$