

1. Oblicz w pamięci:

a) $0,12 \cdot 10 = \underline{1,2}$

$0,017 \cdot 100 = \underline{1,7}$

$3,51 \cdot 1000 = \underline{3510}$

b) $24,5 : 10 = \underline{2,45}$

$2,19 : 100 = \underline{0,0219}$

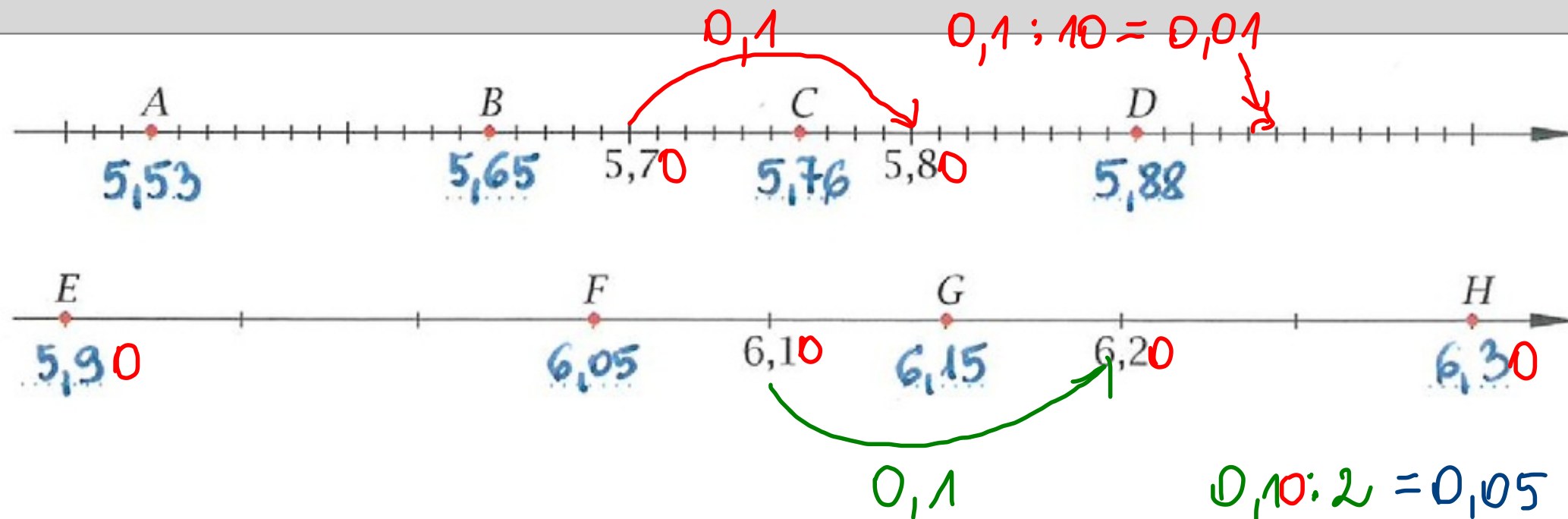
$7 : 1000 = \underline{0,007}$

c) $\frac{31,4}{10} = \underline{3,14}$

$\frac{65,3}{100} = \underline{0,653}$

$\frac{5,7}{1000} = \underline{0,0057}$

2. Jakie liczby zaznaczono kropkami na osiach liczbowych?



3. Oblicz w pamięci:

$$\text{a) } 7,4 + 2,1 = 9,5$$

$$2,7 + 3,3 = 5 + 10 = 6$$

$$3,5 + 3,2 = 6,7$$

$$\text{b) } 5,13 + 3,70 = 8,83$$

$$5,45 + 0,20 = 5,65$$

$$4,50 + 0,24 = 4,74$$

$$\text{c) } 7,6 - 2,4 = 5,2$$

$$7 - 2,6 = 7,4 - 3 = 4,4$$

$$3,54 - 0,30 = 3,24$$

$$\text{d) } 3,50 - 0,07 = 3,43$$

$$5,87 - 2,31 = 3,56$$

$$4,40 - 1,26 = 3,14$$

$$\text{e) } 3,37 + 2,20 = 5,57$$

$$6,20 - 1,04 = 5,16$$

$$4,44 + 0,06 = 4,50 = 4,5$$

$$\text{f) } 2,52 - 1,40 = 1,12$$

$$9 - 0,95 = 9,05 - 1 = 8,05$$

$$16,2 - 15,4 = 16,8 - 16 = 0,8$$

4. Uzupełnij:

$$\text{a) } 3,06 + \underline{0,94} = 4$$

$$\underline{2,27} + 2,73 = 5$$

$$100 - \underline{28,5} = 71,5$$

$$\text{b) } 3,4\underline{0} + \underline{2,23} = 5,63$$

$$\underline{0,18} + 2,12 = 2,3\underline{0}$$

$$5,7\underline{0} - \underline{0,63} = 5,07$$

$$\text{c) } 2,42 + \underline{4,08} = 6,5\underline{0}$$

$$\underline{5,23} - 3,03 = 2,2\underline{0}$$

$$3,7 - \underline{0,575} = 3,125$$

\uparrow
 $3,700$

5. Nie wykonując dokładnych rachunków, wstaw znak $<$ lub $>$:

$$\text{a) } 30,495 + 20,35 \quad \text{>} \quad 50$$

$$\text{b) } 257,87 + 42,23 \quad \text{>} \quad 300$$

$$\text{c) } 65,549 - 35,027 \quad \text{>} \quad 30$$

$$\text{d) } 110,16 - 60,36 \quad \text{<} \quad 50$$

\times 027

36

6. Uzupełnij tabelki.

·	3	0,3	0,03
7	21	2,1	0,21
0,7	2,1	0,21	0,021
0,07	0,21	0,021	0,0021

·	40	4	0,4
80	3200	320	32
0,8	32	3,2	0,32
0,08	3,2	0,32	0,032

7. Oblicz w pamięci:

a) $0,32 \cdot 3 = 0,96$

$0,04 \cdot 16 = 0,64$

$0,06 \cdot 15 = 0,90 = 0,9$

$0,25 \cdot 30 = 7,50 = 7,5$

$0,23 \cdot 40 = 9,20 = 9,2$

b) $0,3 \cdot 0,1 = 0,03$

$0,6 \cdot 0,08 = 0,048$

$0,1 \cdot 5,02 = 0,502$

$0,02 \cdot 5,4 = 0,108$

$0,04 \cdot 2,1 = 0,084$

c) $0,4^2 = 0,4 \cdot 0,4 = 0,16$

$0,2^2 = 0,2 \cdot 0,2 = 0,04$

$0,3^2 = 0,3 \cdot 0,3 = 0,09$

$0,09^2 = 0,09 \cdot 0,09 = 0,0081$

$0,07^2 = 0,07 \cdot 0,07 = 0,0049$

8. Oblicz w pamięci:

$$\text{a) } 2,4 : 2 = \underline{1,2}$$

$$2,8 : 7 = \underline{0,4}$$

$$3,6 : 9 = \underline{0,4}$$

$$4,8 : 6 = \underline{0,8}$$

$$5,6 : 8 = \underline{0,7}$$

$$\text{b) } 0,10 : 2 = \underline{0,05}$$

$$0,50 : 2 = \underline{0,25}$$

$$0,30 : 2 = \underline{0,15}$$

$$0,40 : 5 = \underline{0,08}$$

$$0,60 : 5 = \underline{0,12}$$

$$\text{c) } 0,35 : 5 = \underline{0,07}$$

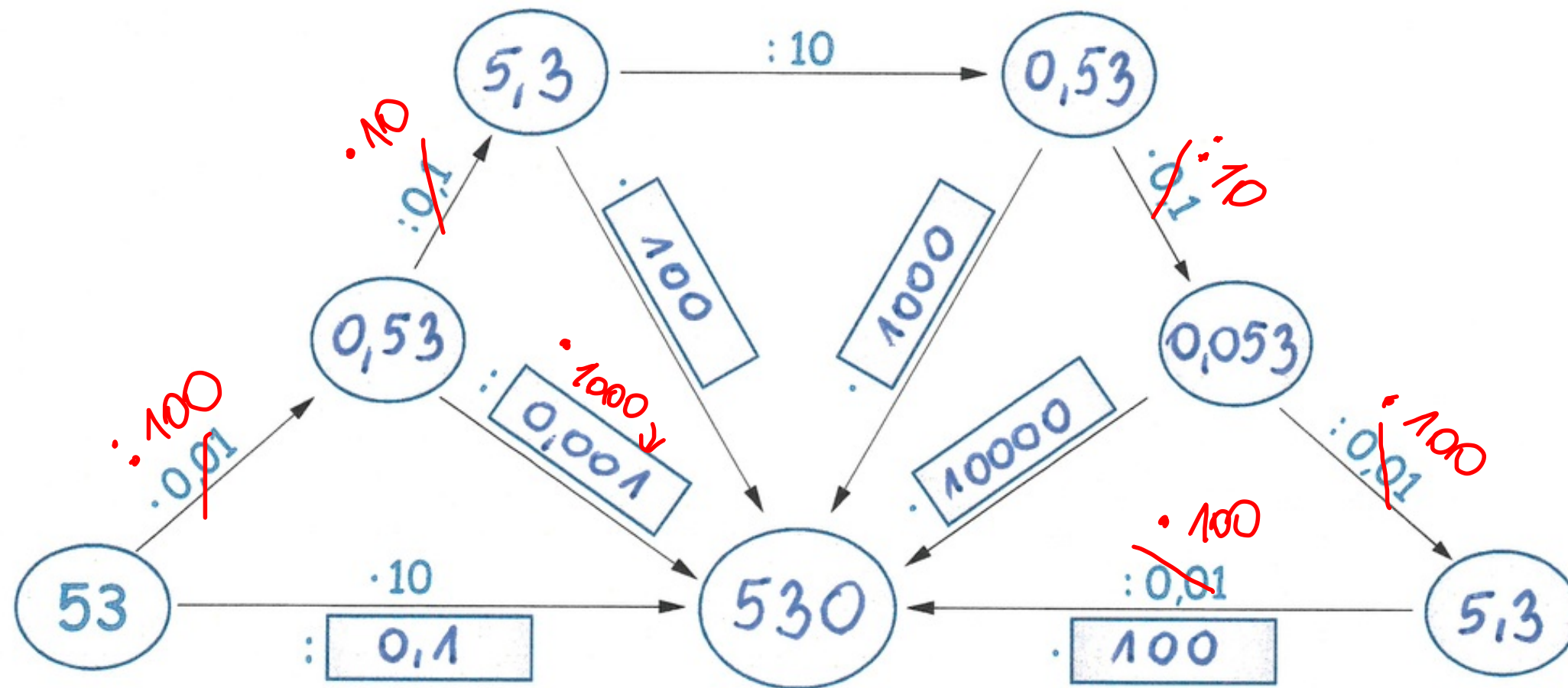
$$0,14 : 7 = \underline{0,02}$$

$$0,27 : 3 = \underline{0,09}$$

$$0,64 : 8 = \underline{0,08}$$

$$0,63 : 9 = \underline{0,07}$$

9. Uzupełnij graf.



10. Zamień na dzielenie przez liczbę naturalną i oblicz w pamięci.

$$\text{a) } 0,9 : 0,3 = \underline{9 : 3 = 3}$$

$$2 : 0,5 = \underline{20 : 5 = 4}$$

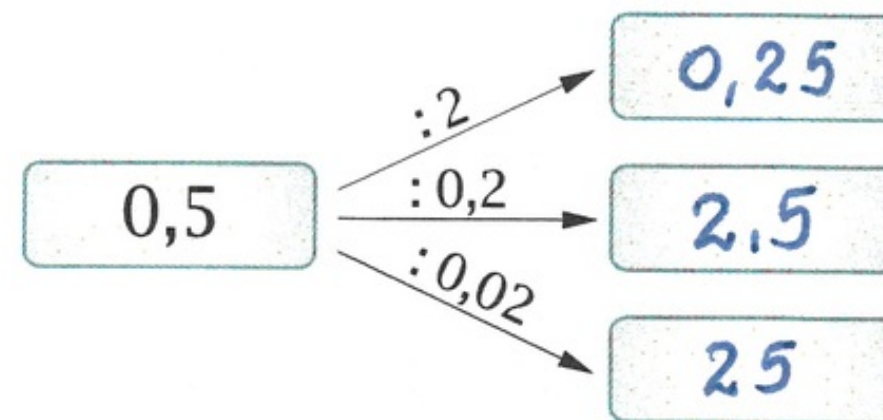
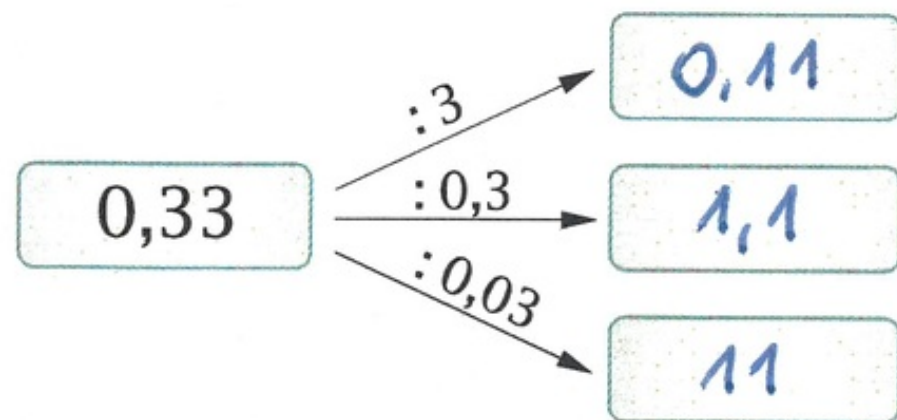
$$3 : 0,25 = \underline{300 : 25 = 12}$$

$$\text{b) } \frac{0,27}{0,9} = \underline{2,7 : 9 = 0,3}$$

$$\frac{0,63}{0,009} = \underline{630 : 9 = 70}$$

$$\frac{0,008}{0,2} = \underline{0,08 : 2 = 0,04}$$

11. Uzupełnij:



$$0,33 : 3 = 0,11$$

$$0,33 : 0,3 = 3,3 : 3 = 1,1$$

$$0,33 : 0,03 = 33 : 3 = 11$$

$$0,50 : 2 = 0,25$$

$$0,5 : 0,2 = 5 : 2 = 2,5$$

$$0,5 : 0,02 = 50 : 2 = 25$$

12. Zapisz odpowiednie działania i wykonaj obliczenia.

$$(4,6 + 2,4) - 2,5 = 7 - 2,5 = 4,5$$

liczba o 2,5 mniejsza od sumy liczb 4,6 i 2,4

$$4 \cdot (1,5 - 0,6) = 4 \cdot 0,9 = 3,6$$

liczba 4 razy większa od różnicy liczb 1,5 i 0,6

$$20 \cdot 1,5 + 0,6 \cdot 0,4 = 30 + 0,24 = 30,24$$

suma liczby 20 razy większej od 1,5 i iloczynu liczb 0,6 i 0,4

13. Wykonaj obliczenia, a dowiesz się, jak się nazywają drzewa, których liście przedstawiono na fotografiach. Wpisz nazwy drzew w odpowiednich miejscach.

TOPOLA OSIKA

$$0,55 : 0,11 - 2,5$$



$$55 : 11 - 2,5 = 5 - 2,5 = 2,5$$

OLCHA

$$4,9 : (5 - 4,3)$$



$$4,9 : 0,7 = 49 : 7 = 7$$

JESION

$$2,3 - 0,8^2$$



$$2,3 - 0,8 \cdot 0,8 = 2,3 - 0,64 = 1,66$$

$$9 - (9 - 3,8)$$

LIPA



$$9 - (9,2 - 4) = 9 - 5,2 = 3,8$$

$$0,9^2 + 0,09$$



BUK

$$0,9 \cdot 0,9 + 0,09 = 0,81 + 0,09 = 0,9$$

$$8,2 + 0,08 : 0,1$$



GRAB

$$8,2 + 0,8 : 1 = 8,2 + 0,8 = 9$$

0,9 — buk, 0,501 — brzoza, 1,39 — wierzba iwa, 2 — leszczyna, 1,66 — jesion, 2,5 — to-
pola osika, 3,8 — lipa, 7 — olcha, 9 — grab, 9,5 — jawor, 23,9 — akacja, 82,8 — wiąz