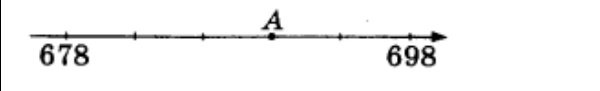
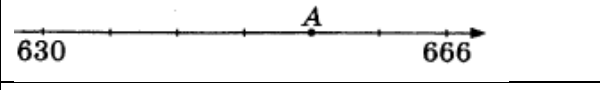
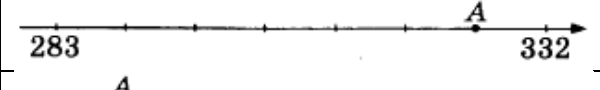
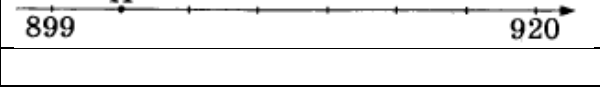



Zadania dla uczniów klasy VI b

Litera P oznacza zdanie prawdziwe, F – fałszywe.

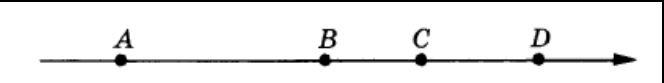
1. Odczytaj współrzędne punktów przedstawionych na osiach liczbowych

	$A = ( \quad )$
	$A = ( \quad )$
	$A = ( \quad )$
	$A = ( \quad )$

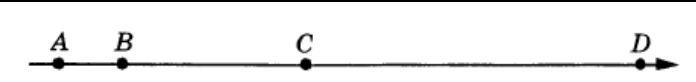
2. Liczby 0,136, 0,103, 0,03, 0,027 są współrzędnymi punktów A, B, C i D przedstawionych na osi. Określ współrzędne poszczególnych punktów.

	A	B	C	D

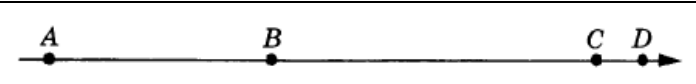
3. Liczby 0,1031, -0,031, -0,01, -0,104 są współrzędnymi punktów A, B, C i D przedstawionych na osi. Która z tych liczb jest współrzędną punktu C, a która punktu B?

	B	C

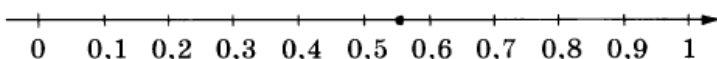
4. Która z liczb  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{3}{8}$ , 0,28, 0,32 jest współrzędną punktu C?

	C

5. Która z liczb  $\frac{4}{3}$ ,  $\frac{6}{5}$ , 1,35, 1,11 jest współrzędną punktu B?

	B

6. Któremu z podanych ułamków odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej?



- A.  $\frac{5}{9}$       B.  $\frac{11}{9}$       C.  $\frac{13}{9}$       D.  $\frac{14}{9}$

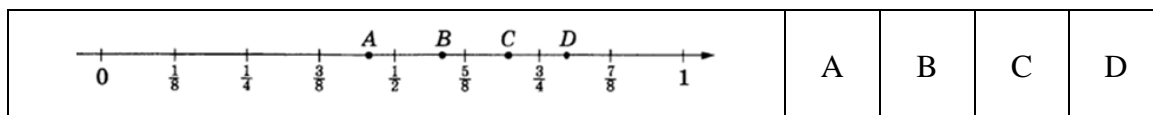
7. Który z podanych ułamków jest zawarty pomiędzy liczbami  $\frac{5}{18}$  oraz  $\frac{4}{11}$ ?

- A. 0,2      B. 0,3      C. 0,4      D. 0,5

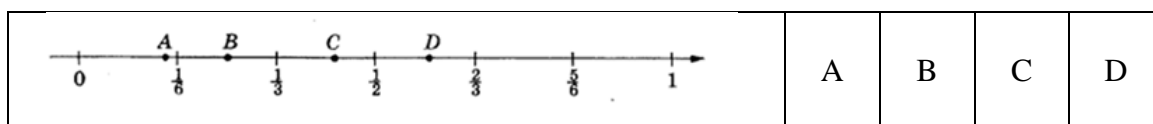
8. Który z podanych ułamków jest zawarty pomiędzy liczbami  $\frac{15}{17}$  oraz  $\frac{14}{15}$ ?

- A. 0,9      B. 1,0      C. 1,1      D. 1,2

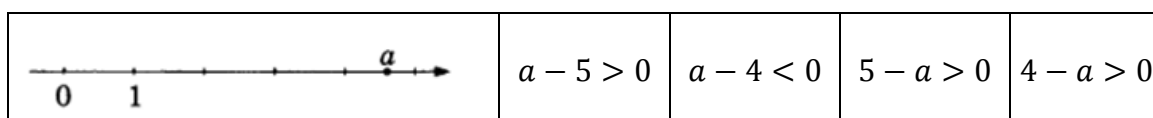
9. Jeden z punktów zaznaczonych na osi liczbowej odpowiada ułamkowi  $\frac{4}{5}$ . Który?



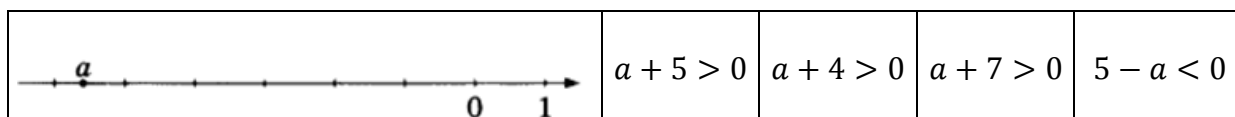
10. Który punkt odpowiada ułamkowi  $\frac{1}{7}$ , a który ułamkowi 0,6 ?



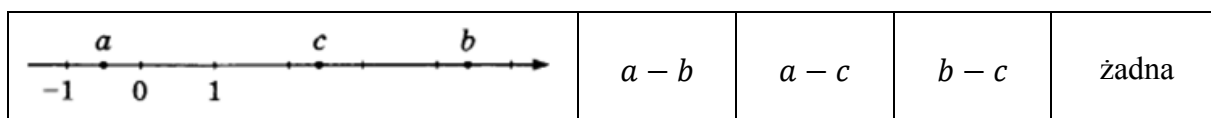
11. Na osi zaznaczono liczbę  $a$ . Która z podanych nierówności jest prawdziwa?



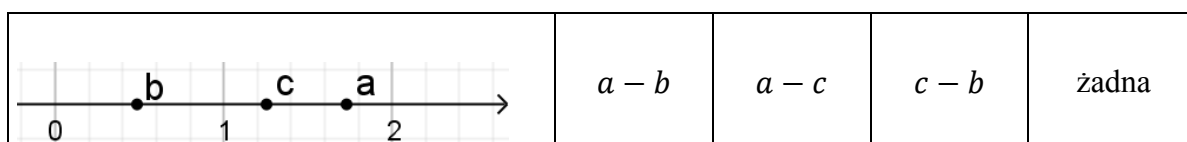
12. Na osi zaznaczono liczbę  $a$ . Która z podanych nierówności jest prawdziwa?



13. Na osi liczbowej zaznaczono liczby  $a, b$  i  $c$ . Która z różnic  $a - b, a - c, c - b$  jest dodatnia?



14. Która z różnic  $a - b, a - c, c - b$  jest ujemna?



15. Oceń poprawność obliczeń. Pamiętaj, że skracanie ułamków może uprościć obliczenia.

$\frac{12 \cdot 5 + 12 \cdot 9}{12 \cdot 3} = \frac{5 + 12 \cdot 9}{3} = 5 + 12 \cdot 3 = 41$	P	F
$\frac{12 \cdot 5 + 12 \cdot 9}{12 \cdot 3} = \frac{12(5+9)}{12 \cdot 3} = \frac{14}{3}$	P	F
$\frac{19 \cdot 11 + 19 \cdot 8}{7 + 12} = \frac{19(11+8)}{19} = 19$	P	F
$\frac{19 \cdot 11 + 19 \cdot 8}{7 + 12} = 11 + 19 \cdot 8 = 163$	P	F
$\frac{21 \cdot 34 - 17 \cdot 7}{14 \cdot 68} = \frac{7(3 \cdot 34 - 17)}{7 \cdot 2 \cdot 17 \cdot 4} = \frac{17(3 \cdot 2 - 1)}{2 \cdot 4 \cdot 17} = \frac{5}{8}$	P	F

16.

$5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 + 14 \cdot \frac{1}{5} = \frac{5}{25} + \frac{14}{5} = 3$	P	F
$0,6 \cdot (-10)^2 - 86 = -60 - 86 = -146$	P	F

17.

$20 - 0,8 \cdot (-10)^3 = 20 + 80 = 100$	P	F
$\frac{3,9 \cdot 4,8}{14,4} = \frac{39 \cdot 48}{144} = \frac{3 \cdot 13 \cdot 4 \cdot 12}{12 \cdot 12} = 13$	P	F

18.

$\left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9}\right) : \frac{5}{48} = \frac{11+4}{18} \cdot \frac{48}{5} = \frac{15 \cdot 6 \cdot 8}{6 \cdot 3 \cdot 5} = 8$	P	F
$\left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9}\right) : \frac{5}{48} = \frac{15 \cdot 5}{18 \cdot 48} = \frac{3}{3/8} = 8$	P	F

19.

$\left(\frac{11}{10} - \frac{4}{11}\right) : \frac{15}{44} = \frac{121-40}{10 \cdot 11} \cdot \frac{44}{15} = \frac{81 \cdot 4 \cdot 11}{10 \cdot 11 \cdot 15} = \frac{81 \cdot 2}{5 \cdot 15} = \frac{54}{25} = 2,16$	P	F
$\frac{2,1 \cdot 4,2}{9,8} = \frac{21 \cdot 42}{98} = \frac{7 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 6}{7 \cdot 7 \cdot 2} = 9$	P	F

21.

$\frac{18}{4,5 \cdot 2,5} = \frac{1800}{45 \cdot 25}$	P	F
$\frac{0,44 \cdot 1,7}{4 - 4,6} = \frac{4,4 \cdot 1,7}{40 - 46}$	P	F

22

$\left(\frac{4}{9} - 3 \frac{1}{15}\right) \cdot 9 = 4 - 3 \frac{1}{15} = \frac{14}{15}$	P	F
$\left(\frac{4}{9} - 3 \frac{1}{15}\right) \cdot 9 = \left(\frac{4}{9} - \frac{46}{15}\right) \cdot 9 = \frac{20-138}{45} \cdot 9 = -\frac{118}{5}$	P	F