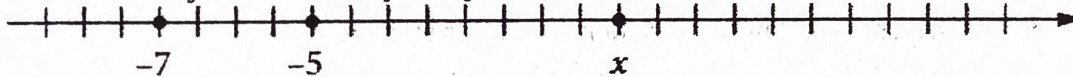


Imię i nazwisko .....

Klasa .....

Zadanie **1**

(.... / 1 pkt)

Na osi liczbowej zaznaczono trzy liczby:  $-7$ ,  $-5$  i  $x$ .Liczba  $x$  jest równa

- A.  $-3$ .                      B.  $-1$ .                      C.  $1$ .                      D.  $3$ .

Zadanie **2**

(.... / 2 pkt)

Wskaż wartość wyrażenia:  $3\frac{4}{5} + 4,8 : 2\frac{2}{3}$ .

- A.  $5,6$                       B.  $16$                       C.  $16,6$                       D.  $9,4$

Zadanie **3**

(.... / 2 pkt)

Bluzka kosztowała  $75$  zł, ale jej cenę obniżono o  $15$  zł.

Oceń prawdziwość podanych niżej zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Cenę bluzki obniżono o $25\%$ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Początkowa cena bluzki to $120\%$ ceny po obniżce.	<b>P</b>	<b>F</b>

Zadanie **4**

(.... / 2 pkt)

Oceń prawdziwość podanych niżej równości. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 + 9 \cdot 9 \cdot 9 = 2^5 + 3^9$	<b>P</b>	<b>F</b>
$5 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 7 = 5^4 \cdot 7^4$	<b>P</b>	<b>F</b>

Zadanie **5**

(.... / 1 pkt)

Kwadrat o przekątnej  $8\sqrt{2}$  cm ma obwód równy

- A.  $2\sqrt{2}$  cm.                      B.  $4\sqrt{2}$  cm.                      C.  $16$  cm.                      D.  $32$  cm.

Zadanie **6**

(.... / 1 pkt)

Dane są odcinki:  $AB$ ,  $CD$ ,  $EF$  i  $GH$  o długości:  $AB = 0,36$  dm,  $CD = 4,4$  cm,  $EF = 66$  mm,  $GH = 8$  cm. Z których trzech odcinków **nie można** zbudować trójkąta?

- A.  $AB$ ,  $CD$  i  $EF$     B.  $AB$ ,  $CD$  i  $GH$     C.  $CD$ ,  $EF$  i  $GH$     D.  $AB$ ,  $EF$  i  $GH$

Zadanie **7**

(.... / 2 pkt)

Oblicz.

$$\sqrt[3]{10^2 + 3^2 + 2^4} + \sqrt{8} \cdot \sqrt{1,5} \cdot \sqrt{3}$$

Zadanie **8**

(.... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie:  $8 \left( 1 + \frac{x+2}{4} \right) - 3 = 0$ .

Zadanie 9

(... / 3 pkt)

Grupa 15 uczniów postanowiła wspomóc schronisko dla zwierząt. Uczniowie wpłacili na jego konto po 10 zł lub 20 zł. Średnia kwota jednej wpłaty była równa 16 zł.

a) Ile osób wpłaciło 10 zł, a ile 20 zł?

b) Ile wyniesie średnia wpłata, jeśli jeszcze jedna osoba wpłaci 20 zł?

Zadanie 10

(... / 2 pkt)

Pojemnik zawiera 6 kul białych, 8 kul niebieskich oraz 4 kule czerwone. Wojtek losuje jedną kulę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowana kula:

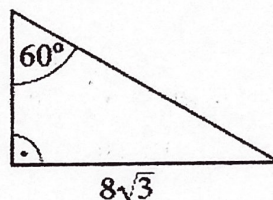
a) będzie biała,

b) nie będzie biała?

Zadanie 11

(... / 2 pkt)

Oblicz pole trójkąta przedstawionego na rysunku.



Zadanie 12

(... / 3 pkt)

Batonik ma kształt graniastoslupa. Oblicz jego objętość, korzystając z danych zamieszczonych na rysunku.

