

Krzysztof Knap klasa IIIa

Zad. 1

Zadanie 1

W wyścigu startuje 49 dzieci z klas III. Które miejsce zajął Mateusz, jeśli wiadomo, że liczba uczniów którzy przybiegli przed nim jest 5 razy mniejsza od liczby uczniów którzy przybiegli za nim?

ETAP IV

23 pkt
25

G

Z - osoby za Mateuszem

P - osoby przed Mateuszem

$$\begin{cases} Z + P = 48 \\ Z = 5 \cdot P \end{cases}$$

$$\begin{aligned} Z + 8 &= 48 \\ -8 \quad Z + 8 &= 48 - 8 \end{aligned}$$

$$5 \cdot P + P = 48$$

$$\underline{\underline{Z = 40}}$$

5 p / 5

$$6 \cdot P = 48$$

Wiedząc że przed Mateuszem było 8 osób a za nim 40

$$\underline{\underline{P = 8}}$$

40 9 8

to brakuje jednego miejsca, więc Mateusz był 9.

Odp. Materoz zajął 9 miejsc.

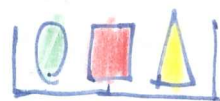
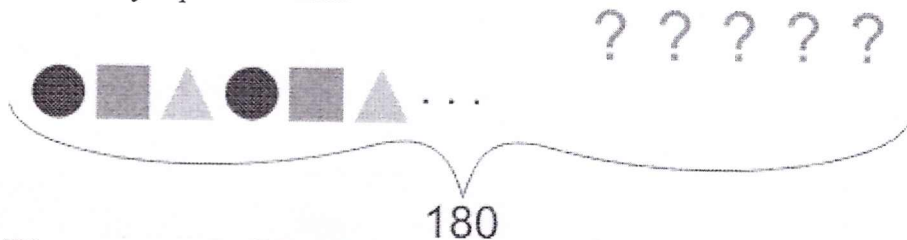


Wyrostek Knap klasa IIIa

ad. 2

Zadanie 2

Marek narysował 180 figur kolejno malując: kółko, trójkąt, kwadrat, kółko, trójkąt, kwadrat i tak dalej. Narysuj 5 ostatnich figur w ciągu utworzonym przez Marka.



Segment graficzny zawierający 3 kolejne figury geometryczne.

Liczba 180 jest podzielna przez 3, ponieważ $180:3=60$.

A zatem ciąg graficzny utworzony przez Marka składa się z 60 segmentów graficznych (  ). Oznacza to, że 5 ostatnich figur będzie wyglądać jak poniżej:

pozatek...      koniec

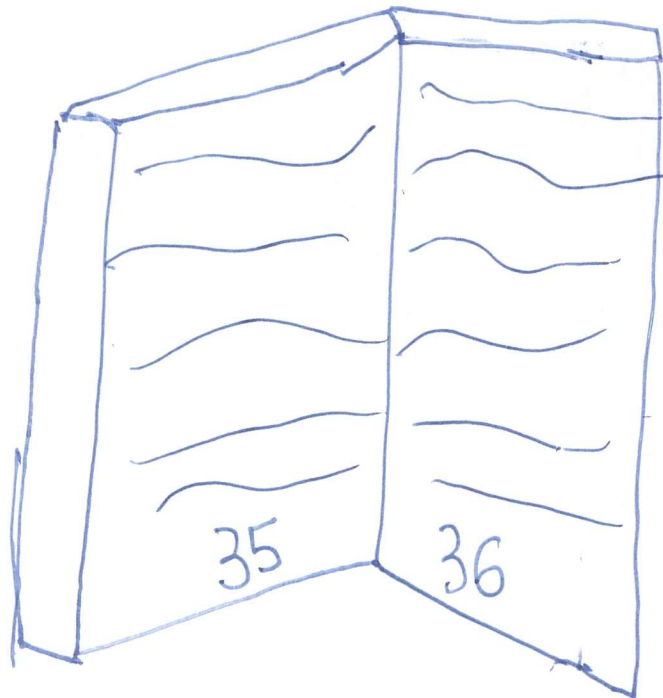
Super
5 p/5

Wszystok Knap klasa IIIa

Lad. 3

Zadanie 3

Piotr otworzył książkę i stwierdził, że suma numerów lewej i prawej strony wynosi 71. Ile wynosi iloczyn numerów tych stron?



5 p/5

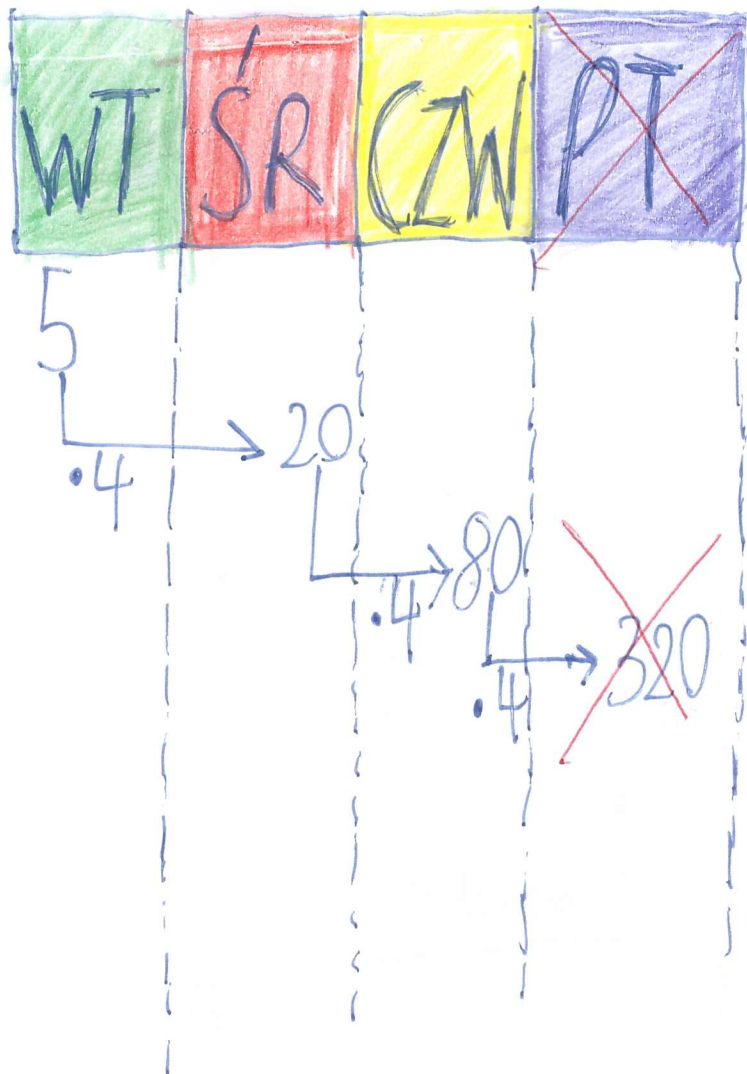
$$35 + 36 = 71$$

$$35 \cdot 36 = 1260$$

Odp. Iloczyn numerów stron wynosi 1260.

Wzrost Knap klasa IIa

Zad. 4



Zadanie 4

Zuzia porządkuje półki z książkami w szkolnej bibliotece. Każdego kolejnego dnia Zuzia porządkuje 4 razy więcej półek niż dnia poprzedniego. Zuzia we wtorek uporządkowała 5 półek. Ile półek uporządkuje do piątku?

Do Piątku!
czyli WT, ŚR, CZ

Świetnie 4p/5

$$\cancel{320} + 80 + 20 + 5 = \cancel{425} 105$$

Odp. Zuzia uporządkuje $\cancel{425}^{105}$ półek do piątku.

Krzysztof Knap klasa IIIa

Zad. 5



Zadanie 5

Patyk ma 10cm, a jego cień jest o 20cm dłuższy od patyka. Ile razy cień jest dłuższy od patyka?

$$p = 10 \text{ cm}$$

$$C = 20 \text{ cm} + 10 \text{ cm} !$$

$$C = \frac{3}{2} \cdot p$$

ponieważ

$$20 = 2 \cdot 10$$

$$30 = 3 \cdot 10$$

$$C = 10 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$$

$$C = 30 \text{ cm}$$

p (długość patyka)

C (długość cienia)

~~4~~ p / 5

Odp. Cień jest $\frac{3}{2}$ razy dłuższy od patyka.