



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

KLASA 7

LISTOPAD

1. Oblicz 110% wartości wyrażenia: $\frac{2,2 \cdot \frac{10}{11} + 0,6 : \frac{9}{10}}{\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(2\frac{1}{4} - 1,75\right)}$
2. Kasia pozbiierała kasztany. Gdyby miała ich jeszcze raz tyle i jeszcze połowę i jeszcze ćwierć tego co ma i znalazła jeszcze jeden kasztan to w sumie miałyby ich 100. Ile kasztanów nazbierała Kasia?
3. W szkole przeprowadzono wybory do samorządu uczniowskiego. Na Marka głosowało dwa razy więcej uczniów niż na Kajetana, natomiast na Olę oddano dwa razy więcej głosów niż na Marka i o 141 głosów więcej niż na Kajetana. Kto wygrał wybory i ile głosów uzyskał?
4. W sezonie letnim była dwukrotna obniżka cen sprzętu sportowego. Cena roweru została obniżona najpierw o 20 % a następnie o 5%. Ile kosztował rower przed obniżką, jeśli teraz kosztuje 1406zł?
5. Sad owocowy ma kształt prostokąta. Jeden bok jest 5 razy dłuższy od drugiego, a suma długości dwóch sąsiednich boków wynosi 120m. Ślimak porusza się ze stałą prędkością $4 \frac{m}{h}$. W ciągu ilu godzin przejdzie ten ślimak wzdłuż dłuższego boku sadu?
6. W pewnej drużynie, liczącej dokładnie 11 zawodników, średnia wieku wynosi 23 lata, natomiast z trenerem 25 lat. Najmłodszy zawodnik tej drużyny ma 19 lat. O ile lat trener jest starszy od najmłodszego zawodnika?
7. W trapezie równoramiennym ramiona mają długość po 12 cm, a wysokość 7 cm. Pole trapezu wynosi 133cm^2 . Jaki jest obwód tego trapezu?
8. Pani Zofia ma 46 lat, a jej córka Basia ma 17 lat. Ile lat będzie miała pani Zosia, gdy jej córka będzie od niej dwa razy młodsza?
9. O ile milimetrów podniósł się poziom wody w odkrytym basenie, jeśli spadły 4 litry deszczu na 1m^2 ?
10. W trójkącie KLM miara kąta LKM jest o 80° większa od miary kąta LMK i o 100° większa od miary kąta KLM. Jakie miary mają kąty tego trójkąta?