

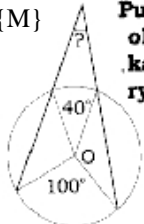



Liga Zadaniowa klas pierwszych

gimnazjum nr 1 Anno scolastico 2016/2017- zestaw 3



Zbliża się "Kangur Matematyczny" (16 marca 2017 r.) niektórzy z Was chcą w nim wystartować. Więc otrzymane dziś zadania są związane z Kangurem. Niektóre w nim wystąpiły.


1. {M}  Punkt O jest środkiem okręgu. Oblicz miarę kąta oznaczonego na rysunku symbolem $?$

2. {F}  Po przebyciu połowy drogi kuter zwiększył prędkość o 25%, dzięki czemu przebył przewidziany dystans o pół godziny szybciej, niż uprzednio zaplanował. Jak długo płynął?

Za każde z czterech zadań można otrzymać po 6 punktów. Przypominam: nie interesuje mnie sam wynik, ale także sposób liczenia

3. {M} Koń zjada kopkę siana w ciągu 2 dób, krowa w ciągu 3 dób, owca w ciągu 6 dób. W jakim czasie zjedzą tę kopkę wszystkie 3 zwierzęta razem?



4. {M}  Ania i Basia ważą łącznie 40 kg, Basia i Celinka – 50 kg, Celinka i Dorotka – 90 kg, Dorotka i Ewunia – 100 kg, a Ewunia i Ania – 60 kg. Ile waży Ania?

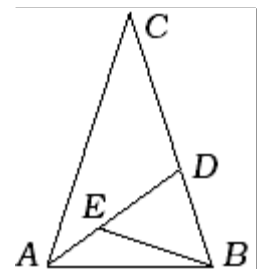
5. {Inne} A teraz zadanie z "Kangura", niestety wersje obcojęzyczne. (Obie wersje są jednakowe) Trzeba zrozumieć i odpowiedzieć koniecznie po polsku. {5 punktów}

wersja angielska zadania: Triangle ABC is an isosceles triangle, $|AC| = |BC|$, $\angle ACB = 36^\circ$. Triangles BDA and EBD are also isosceles triangles and $|AB| = |AD|$, $|DE| = |DB|$. What is the measure of $\angle DEB$?

A) 90° B) 18° C) 36° D) 54° E) 72°

wersja niemiecka zadania: Das Dreieck ist gleichnamig, $|AC| = |BC|$. Der Winkel $\angle ACB = 36^\circ$. Die Dreiecke BDA und EBD sind auch gleichnamig $|AB| = |AD|$, $|DE| = |DB|$. Wie breit ist der Winkel $\angle DEB$?

A) 90° B) 18° C) 36° D) 54° E) 72°



6. W Eurosporcie transmitowano grę „w rzutki”. Okrągła tarcza jest podzielona na 20 części, rozchodzących się promieniście. Części są punktowane od 1 do 20. W specjalnych rejonach można rzucić podwójną wartość np. D20 (40 pkt. tzw. dubel) lub potrójną np. T20 (60 pkt. tzw. tripel). W centrum jest pole o wartości 25, a sam środek to pole o wartości 50 (D25). Od liczby 501 odejmujesz liczby uzyskane w danej 3 rzutowej serii. Celem gry jest wyzerowanie licznika do zera. **Uwaga: ostatnią liczbą musi być dubel, tzn. gdy brakuje 8 to $D4 = 8$.**

Przed ostatnią serią rzutów brakuje 61 punktów. Podaj 8 różnych sposobów w jaki sposób można wyzerować licznik w dwóch lub trzech rzutach. (4 pkt.)

7. {M} Babcia Asia przyniosła na targ 100 jajek, które chciała sprzedać za 32 zł. Gdy sprzedała czwartą część wszystkich jajek, spostrzegła, że część jajek jest popękanych. Odłożyła je zatem na bok i aby zarobić zamierzone 32 zł, resztę jajek sprzedała po 40 gr za sztukę. Oblicz ile jajek było popękanych (4 punkty)

Prace na kartkach oddajemy p. Okoniewskiemu do 22 marca – następna, ostatnia porcja zadań w kwietniu.

Do zdobycia jest w tej edycji 37 pkt.