

Zadania po 1 pkt.

1. Pół liczby $99\frac{1}{2}$ to...

- A. $45\frac{1}{2}$ B. $45\frac{3}{4}$ C. $49\frac{1}{4}$ D. $49\frac{1}{2}$ E. $49\frac{3}{4}$

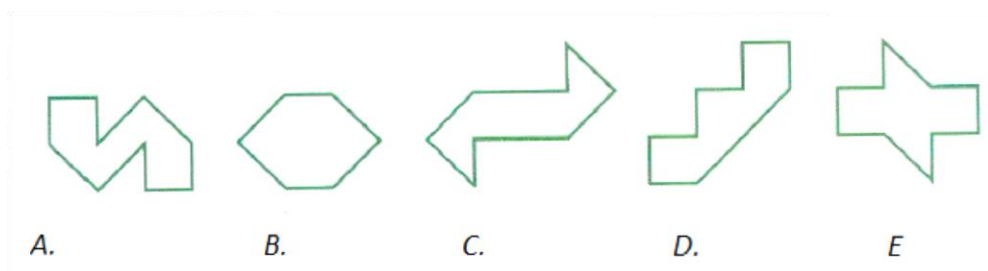
2. Ile minut jest między 11.41 a 14.02 ?

- A. 141 B. 261 C. 241 D. 221 E. 361

3. Dwa kotki łapią razem sześćdziesiąt myszy. Jeśli Kizia łapie trzy myszy na każde dwie, które złapie Mizia, to ile łapie Mizia ?

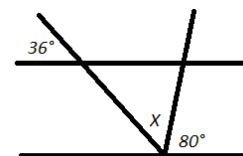
- A. 2 B. 30 C. 24 D. 40 E. 36

4. Masz dwa identyczne puzzle (patrz rysunek), których nie wolno przewracać na drugą stronę. Której z poniższych figur nie można utworzyć z tych puzzli?



5. Jaką miarę ma kąt X ?

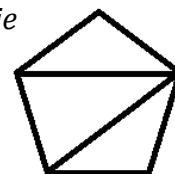
- A. 30° B. 36° C. 44° D. 45° E. 64°



Zadania po 2 pkt.

1. Rysunek przedstawia pięciokąt foremny z dwiema przekątnymi. Na ile części zostanie podzielony ten pięciokąt, jeśli narysujemy w nim wszystkie przekątne?

- A. 4 B. 8 C. 11 D. 10 E. 5



2. Nazwy liczb całkowitych od jeden do dwanaście wypisano w porządku alfabetycznym. Jaka jest druga liczba na tej liście?

- A. dwa B. dwanaście C. osiem D. jedenaście E. dziewięć

3. Mrówka wędruje po linii prostej z jednego rogu stołu do przeciwległego, ale po drodze natyka się na kostkę cukru o krawędzi jednego centymetra. Zamiast ją obejść albo przegryźć się przez nią, wdrapuje się na nią pionowo i schodzi po drugiej stronie, a następnie idzie dalej wytyczoną trasą. O ile przez ten „objazd” wydłuży się droga mrówki?

- A. 1 cm B. 2 cm C. 3 cm D. 4 cm E. 5 cm

4. Sprinter przebiega 100 metrów w czasie 10 sekund. Jak jest jego średnia prędkość?

- A. 28 km/h B. 20 km/h C. 30 km/h D. 36 km/h E. 42 km/h

5. Architekt ma dwa plany tego samego budynku: jeden w skali 1:20, drugi w skali 1:50. Jaka jest na planie w skali 1:50 długość fasady tego budynku, jeśli jest ona równa 20 cm na planie w skali 1:20?

- A. 16 cm B. 8 cm C. 50 cm D. 4 cm E. 12 cm

Zadania po 3 pkt.

Z opowieści taty...

1. Zważenie naszego dziecka podczas badania lekarskiego było doprawdy kłopotliwe. Mała nie chciała leżeć spokojnie i waga bez przerwy się chwiała. Wobec tego wziąłem ją na ręce i stanąłem na wadze, a niania odczytała, że ważymy 78 kg. Potem niania stanęła z dzieckiem na wadze, a ja odczytałem, że waga wskazuje 69 kg. Wreszcie ja podniosłem nianię, a mała odczytała, że ważymy 137 kg. Jaka jest łączna waga całej trójki (w kg).

- A. 142 B. 147 C. 206 D. 215 E. 284

2. Mała ma prawie rok. Uporaliśmy się już z problemem ważenia jej, ale nadal mamy kłopoty z pomiarem wzrostu. Po prostu „nie chce” stać prosto przy miarce i już. Prawdę mówiąc, to w ogóle jeszcze nie umie stać! Wobec tego zmierzaliśmy ją do góry nogami. W zeszłym roku niania wzięła Małą za nóżki i trzymała je na wysokości kreski 140 cm, ja zaś odczytałem, na jakiej wysokości wypada czubek jej głowy: 97 cm. W tym roku na mnie wypadła kolej, żeby trzymać Małą za nóżki. Ponieważ jestem wyższy od niani, trzymałem je przy kresce 150 cm, a tymczasem niania, pełzając po podłodze odczytała, że czubek główki dziecka wypada na wysokości 84 cm. O ile centymetrów urosła mała w ciągu swego pierwszego roku życia?

- A. 13 B. 237 C. 53 D. 23 E. 66

3. Mała ma teraz dwa latka i zapija się mlekiem ze swego ulubionego liliowego kubka z dzióbkiem, więc postanowiliśmy ją nazwać LILA. Okazało się, że nie jest łatwo nauczyć ją rozpoznawać jej własne imię. W związku z tym na oddzielnych klockach napisaliśmy cztery

litery **L I L A**. Mała uwielbia przestawiać klocki, ale rzadko kiedy ustawia je w prawidłowej kolejności. Któregoś dnia udało się jej ułożyć wszystkie możliwe czteroliterowe „

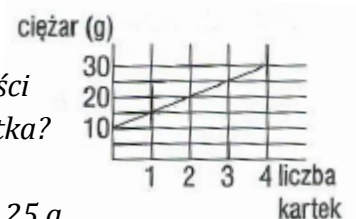
wyrazy”: **A L I L** i tak dalej. Ile różnych czteroliterowych wyrazów utworzyła tego dnia?

- A. 3 B. 4 C. 12 D. 16 E. 24

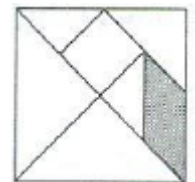
4. Lila otrzymała od babci 36 zagranicznych znaczków, jako początek jej kolekcji. Co tydzień przybywa Lilii dwanaście nowych znaczków. Po ilu tygodniach jej zbiór wzrośnie do 216 znaczków?
- A. 15 B. 18 C. 21 D. 24 E. 180
5. Kiedy Lila miała trzy latka, uwielbiała pomagać w doglądaniu świnek morskich: Pitagorasa i Euklidesa. Dwa razy dziennie dawała każdej z nich po jednej marchewce i po cztery liście sałaty. Przeciętny liść zawiera $1\frac{1}{2}$ kalorii, a przeciętna marchewka – 5 kalorii. Na wykonanie jednego podrygu świnka morska zużywa 2 kalorie, na każdy podskok zużywa 3 kalorie, na każdy zaś sus zużywa 7 kalorii. Świnki morskie podrygują częściej niż podskakują, podskakują częściej niż dają susa, a codziennie wykonują co najmniej jeden podryg, jeden podskok i jeden sus. Na ile w sumie skoków (podrygów, podskoków i susów) każda świnka może sobie pozwolić w ciągu jednego dnia?
- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9 E. 10

Zadania po 4 pkt.

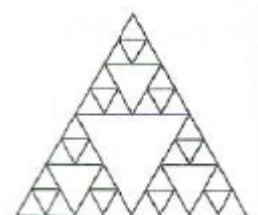
1. Ten wykres pokazuje, jak zmienia się ciężar listu (z kopertą) w zależności od liczby kartek papieru użytych na jego napisanie. Ile waży jedna kartka?



- A. 5 g B. 10 g C. 15 g D. 20 g E. 25 g
2. Siedem części w przedstawionym kwadracie w wymiarach 12 cm x 12 cm tworzy tangram. Jakie jest pole zacięniowanego równoległoboku?



- A. 6 cm^2 B. 12 cm^2 C. 18 cm^2 D. 36 cm^2 E. 144 cm^2
3. Obwód największego trójkąta jest równy 24 cm. Jaka jest łączna długość czarnych linii, z których składa się ta figura?



- A. 57 cm B. 66 cm C. 75 cm D. 78 cm E. 81 cm
4. Z 24 jednakowych sześciennych kostek można zbudować prostopadłościan. Ile różnych prostopadłościanów można zbudować, wykorzystując za każdym razem wszystkie 24 kostki?
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6
5. Średnia arytmetyczna długości wszystkich boków pewnego czworokąta jest równa 40 cm. Obwód tego czworokąta jest równy:

- A. 10 cm B. 40 cm C. 80 cm D. 120 cm E. 160 cm