



TRUDNE ZADANIA TEKSTOWE

test matematyczny dla zaawansowanych

Poziom trudności: Średni

1. W ciągu czterech tygodni 12 krów zjada trawę z łąki o powierzchni 313 jugiera. Zakładamy, że w ciągu tego całego czasu trawa jednostajnie rośnie. W ciągu dziewięciu tygodni 21 krów zjada trawę z łąki o powierzchni 10 jugierów. Ile krów zje trawę z łąki o powierzchni 24 jugierów w ciągu 18 tygodni?

- A - 32 krów
 - B - 36 krów
 - C - 68 krów
 - D - 52 krów
-

2. Na łące rośnie trawa. 60 krów mogłoby paść się na tej łące przez 14 dni, a 50 krów przez 28 dni. Ile krów mogłoby paść się na tej łące stale, dzięki ciągle odrastającej trawie?

- A - 27 krów
 - B - 30 krów
 - C - 40 krów
 - D - 47 krów
-

3. Szofer spojrział na licznik swego samochodu. Licznik wskazywał liczbę 15951. Szofer zauważył, że ilość kilometrów, którą przebył, wyrażała się liczbą palindromiczną, tj. taką, którą odczytywało się od strony lewej ku prawej tak samo, jak od prawej ku lewej. Ciekawe! - rzekł szofer. Teraz chyba nieprędko pojawi się na liczniku liczba o tych samych właściwościach. Ale dokładnie w dwie godziny później licznik wskazywał inną liczbę palindromiczną. Z jaką prędkością jechał szofer w ciągu tych dwóch godzin?

- A - Szofer jechał z prędkością 55 km/h
 - B - Szofer jechał z prędkością 40 km/h
 - C - Szofer jechał z prędkością 65 km/h
 - D - Szofer jechał z prędkością 75 km/h
-

4. Trzcina bambusowa, mająca 32 łokcie i wznosząca się na równinie, została w jednym miejscu złamana przez wiatr. Wierzchołek jej dotknął ziemi o 16 łokci od podstawy. Ile łokci nad ziemią została złamana trzcina bambusowa?

- A - 12 łokci
 - B - 16 łokci
-

- C - 18 łokci
 - D - 36 łokci
-

5. Zespół kosiarzy zamierzał skosić dwie łąki - jedna z nich miała powierzchnię dwa razy większą od drugiej. Przez pół dnia wszyscy kosiarze kosili trawę na pierwszej łące, potem połowa zespołu przeniosła się na mniejszą łąkę, a druga połowa do końca dnia dokończyła koszenie trawy na łące większej. Resztę nieskoszonych małej łąki przez jeden dzień skosił jeden kosiarz. Ilu kosiarzy liczył ten zespół?

- A - dziesięciu kosiarzy
 - B - trzech kosiarzy
 - C - ośmiu kosiarzy
 - D - dwunastu kosiarzy
-

6. Zespół kosiarzy zamierzał skosić dwie łąki - jedna z nich miała powierzchnię dwa razy większą od drugiej. Przez pół dnia wszyscy kosiarze kosili trawę na pierwszej łące, potem połowa zespołu przeniosła się na mniejszą łąkę, a druga połowa do końca dnia dokończyła koszenie trawy na łące większej. Resztę nieskoszonych małej łąki przez jeden dzień skosił jeden kosiarz. Ilu kosiarzy liczył ten zespół?

- A - dziesięciu kosiarzy
 - B - trzech kosiarzy
 - C - ośmiu kosiarzy
 - D - dwunastu kosiarzy
-

7. Nad powierzchnią jeziora nawiedzane przez liczne stada flamingów i żurawi wynurza się koniec łodygi lotosu, który wznosi się na pół łokcia nad wodą. Pod działaniem wiatru łodyga stopniowo się pochyla i zanurza, aż wreszcie niknie pod wodą w odległości dwóch łokci od miejsca, w którym wyrosła. Jaka jest głębokość wody?

- A - dwie i pięć szóstych
 - B - trzy i trzy czwarte
 - C - cztery i dwie osiemnaste
 - D - pięć i sześć ósmych
-

8. Dwie wieżycy, jedna wysokości 30 stóp, druga 40 stóp, oddalone są od siebie o 50 stóp. Pomiędzy nimi znajduje się wodotrysk, do którego zlatują dwa ptaki z wierzchołków obu wieżyc i lecąc z jednakową prędkością przybywają w tym samym czasie. Jaka jest dłuższa odległość pozioma wodotrysku jednej z wieżyc?



- A - dłuższa odległość wynosi 32 stopy, krótsza 18 stóp.
 - B - dłuższa odległość wynosi 32 stopy, krótsza 16 stóp.
 - C - dłuższa odległość wynosi 46 stóp, krótsza 29 stóp.
 - D - dłuższa odległość wynosi 46 stóp, krótsza 13 stóp.
-

9. Osioł i muł, objuczone workami, szły z trudem pod górę. Osioł począł się przed mułem żalić na ciężar, jaki nań człowiek nałożył. Lecz muł na to mu odrzekł - Zwierzę leniwe, jakże się możesz skarżyć! Gdybym ja wziął jeden z twych worków, miałbym ich dwa razy więcej niż ty, a gdybyś ty wziął jeden z moich, dopiero mielibyśmy równo. Ile worków niósł osioł?

- A - 4
 - B - 5
 - C - 9
 - D - 8
-

10. Stara legenda głosi, że czeska królewna Libusza obiecała temu z trzech ubiegających się o nią rycerzy oddać rękę, który pierwszy rozwiąże zadanie następującej treści: Ile śliwek mieści się w koszyku, którego połowę całej zawartości i jedną śliwkę odda pierwszemu, drugiemu połowę reszty i jedną śliwkę, wreszcie trzeciemu połowę pozostałych i trzy śliwki, po czym kosz będzie pusty?

- A - 25
 - B - 30
 - C - 34
 - D - 48
-



TRUDNE ZADANIA TEKSTOWE

test matematyczny dla zaawansowanych

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. C
3. A
4. A
5. C
6. C
7. B
8. A
9. B
10. B