

1. Jeden z murarzy na wymurowanie ścianek działowych w pewnej firmie potrzebuje 15 dni, a drugi może tę pracę wykonać w ciągu 10 dni. Ile dni będzie trwać murowanie tych ścianek, gdy obaj murarze będą pracować razem?
2. Dwie grupy młodzieży, pracując razem, zebrały truskawki z plantacji w ciągu 3 godzin. Jedna z tych grup, pracując oddzielnie, zbiera truskawki z tej plantacji w ciągu 4 godzin. Ile czasu potrzebuje druga grupa, aby zebrać truskawki z tej plantacji?
3. Dwóch robotników miało układać kostkę brukową przez 6 dni. Po 3 dniach jeden z robotników zachorował, a drugi układał kostkę jeszcze przez 5 dni. Ile dni układałby kostkę każdy z robotników, pracując oddzielnie?
4. Budując błądź z podziemnymi garażami, jedna koparka w ciągu 10 dni wykonała połowę potrzebnego wykopu. Resztę wykopu wykonała druga koparka w ciągu 6 dni. Ile dni zajęłoby wykonanie wykopu, gdyby obie koparki pracowały razem?
5. Pracownicy dwóch firm naprawiali dwa równoległe pasma autostrady. Każda z grup pracowników naprawiała 10 km drogi, przy czym pracownicy jednej z firm pracowali o 1 dzień krócej niż z drugiej. Ile kilometrów autostrady naprawiała każda z grup w ciągu dnia, jeżeli obie razem naprawiały 4,5 km drogi dziennie?
6. Dwóch robotników pracując razem wykonałoby pewną pracę w ciągu 12 godzin. Pierwszy mógł ją wykonać sam o 10 godzin wcześniej niż drugi. W ciągu ilu godzin wykonałby tę pracę każdy z nich pracując sam?
7. Dwa przedsiębiorcy transportują cały ładunek w ciągu 6 godzin. Jeden przedsiębiorca, pracując samodzielnie, może przetransportować cały ładunek w czasie 5 godzin krótszym niż drugi. W jakim czasie każdy przedsiębiorca, pracując samodzielnie, może przetransportować cały ładunek?
8. Dwa wielkie piece, pracując równocześnie, mogą wyprodukować pewną partię surowców w ciągu 2,4 dnia. W ciągu ilu dni wyprodukuje taką samą partię surowców jeden z tych pieców, a w ciągu ilu dni – drugi, jeżeli drugi piec wyprodukuje ją w czasie o 2 dni krótszym niż pierwszy piec?

Zadania dotyczące zaplanowania pewnej pracy i zmiany planu.

9. Brigada monterów miała zamontować 576 m biejących przewodów elektrycznych. Przy zastosowaniu ulepszonej metod pracy montowała dziennie o 48m więcej, wskutek czego skróciła czas pracy o dwa dni. Jaka była początkowa norma dzienna?
10. Tokarz powinien wykonać w pewnym czasie według planu 416 detali. W ciągu czterech dni wykonał planowaną normę dzienną, a potem wykonywał codziennie o 5 detali ponad normę. W skutek tego na dwa dni przed terminem wykonał 484 detale. Jaka była planowana norma dzienna?
11. Do ułożenia podłogi w pokoju o powierzchni 30,24 m<sup>2</sup> potrzeba pewnej liczby prostokątnych klepek o określonych rozmiarach. Z powodu braku klepek tych rozmiarów użyto innych, których powierzchnia była o 0,3 dm<sup>2</sup> mniejsza, wskutek czego liczba użytych klepek zwiększyła się o 240. Ile klepek użyto do ułożenia podłogi?
12. Przy budowie tunelu milano wydobyć 10000 m<sup>3</sup> ziemi, ale że kopano o 100 m<sup>3</sup> dziennie więcej niż planowano, robotę ukończono na 9 dni przed terminem. W jakim czasie została wykonana praca?

Zadania z prędkościami.

13. Wioślarz płynął łódką po rzece z miejscowości A do miejscowości B i z powrotem w ciągu 3 godzin. Odległość od A do B wynosi 12 km. Ten sam wioślarz na stojącej wodzie płynął łódką z prędkością 9 km/h. Jaka była prędkość prądu rzeki?
14. Kajakarz przygotowując się do zawodów, pływał kajakiem na rzece na odcinku 15 km. Trasę w tę i z powrotem przeplynał w ciągu 3,75 h. Jaka była prędkość nurtu rzeki, jeśli wiadomo, że na wodzie stojącej kajakarz płynąłby z prędkością 9 km/h?
15. Z miasta A do miasta B wyruszyły trzy samochody w godzinnych odstępach. Do miasta B dojechały o tej samej godzinie. Wiedząc, że średnia prędkość pierwszego samochodu wynosiła 50 km/h, a drugiego 60 km/h, oblicz odległość między miastami A i B. O ile średnia prędkość trzeciego samochodu różni się od średniej prędkości pierwszego samochodu?
16. Dwa podłogi osobowe wyjechały z miast A i B oddalonych od siebie o 616 km. Podłogi jadące z miasta A do miasta B wyjechał o godzinę wcześniej niż podłogi jadące z miasta B do miasta A i jechał z prędkością o 11 km/h mniejszą. Podłogi dojechały do celu w tym samym czasie. Oblicz, z jakimi prędkościami jechały te podłogi.