

Drogi uczniu!

Zadania, które znajdziesz na tej stronie, służą do pracy w domu. Nie są obowiązkowe, ale warto je poćwiczyć.

Zadania dzielą się na dwa rodzaje;

- **zadania do pracy samokształceniowej**- rozwiązuj je w dowolnym czasie i w dowolnej kolejności.
- **zadania na 6** – warto spróbować, nawet jeśli nie za bardzo lubisz matematykę. Rozwiązanie takiego zadania daje dużo satysfakcji. Te zadania także zapisuj w zeszytcie do pracy samokształceniowej.

Nie musisz rozwiązać wszystkich zadań, ale pamiętaj, im więcej będziesz ćwiczyć, tym łatwiejsza będzie dla Ciebie matematyka. Będziesz sprawniej liczył i łatwiej rozwiązywał zadania z treścią. Łatwiej też będzie zdobyć lepsze oceny.

Jeżeli masz problem z jakimś zadaniem, zapytaj rodziców, rodzeństwo, kolegów lub przyjdź do mnie - chętnie pomogę. Jak to mówią, kto pyta nie błądzi.

Wszystkie zadania rozwiązuj w zeszytcie z podpisem **„Zeszyt do pracy samokształceniowej”**. Przynieś ten zeszyt do szkoły, gdy będziesz pisał sprawdzian. Za te zadania nie ma ocen, są tylko pieczątki.

Życzę Ci wytrwałości w pracy. Nie poddawaj i pracuj wytrwale.

Zawsze na początku jest trudno, ale po to, by potem było łatwiej.

Powodzenia!

I. Liczby i działania

Zadania do pracy samokształceniowej

1. Do przedszkola zakupiono 54kg jabłek w cenie 2zł za kilogram i 18 czekolad po 3zł za sztukę. Ile zapłacono za zakupy? Ile reszty zostało z banknotu 200zł?
2. Tomek kupił 3kg cukru po 2zł i 5 kostek masła po 2zł. Ile pieniędzy zostanie Tomkowi, jeśli ma 2 monety po 5zł i 6 monet po 2zł.
3. W stołówce jest 5 stolików 4-osobowych, 7 stolików 6-osobowych i 8 stolików 2-osobowych. Uczniowie zajęli 59 miejsc. Ile pozostało miejsc wolnych?
4. Mama kupiła 2 książki po 6zł 50gr i trzy kolorowe kalendarze po 5 zł. Ile zapłaciła mama za zakupy?
5. W sklepiku szkolnym Ania kupiła dwa cukierki po 10gr każdy, ciastka za 1zł 20gr i zeszyt za 3 zł. Ile otrzymała Ania reszty z 5zł?
6. Jaki otrzymasz wynik, jeżeli od różnicy liczb 150 i 56 odejmiesz różnicę liczb 73 i 36?
7. Bilet do kina kosztuje 7zł, a do opery jest 3 razy droższy. Ile zł wyda czteroosobowa rodzina idąc wspólnie do opery?
8. Bilety wstępu do ZOO kosztują: normalny 14 zł, a ulgowy 8zł. Oblicz ile zapłaci za wstęp cała klasa, jeżeli na wycieczkę pojechało 12 dzieci i dwóch opiekunów.
9. Ala, mama i tata robią zakupy w księgarni. Ala wybrała książkę za 12 złotych. Tato wybrał atlas, który był cztery razy droższy niż książka, a mama album, który był o 13 zł tańszy od atlasu i kalendarz o 17zł droższy od książki Ali. Ile zapłacą razem za zakupy?

10. Kubuś Puchatek zjadł na śniadanie 3 garnuszki miodu, na drugie śniadanie 5 garnuszków. Po drugim śniadaniu przyszedł prosiaczek i pożyczył 6 garnuszków. Na obiad przyszło 7 przyjaciół Kubusia i każdy zjadł po 3 garnuszki miodu, łącznie z Kubusiem. Na kolację zjadł 4 garnuszki miodu. Ile miodu zostało Puchatkowi jeśli miał 83 garnuszki?
11. W sklepie komputerowym było: 100 komputerów, 104 drukarek i 105 głośników. Pierwszego dnia sprzedano 53 komputery, 43 drukarki i wszystkie głośniki. Ile sztuk sprzętu zostało w sklepie komputerowym?
12. Karol ze swoją klasą jadą dzisiaj na wycieczkę do ZOO. Wstał więc wcześniej rano. 9 minut poświęcił na toaletę i ubieranie. 13 minut na zjedzenie śniadania, 5 minut zajęły mu czynności związane z wyjściem. Droga na zbiórkę zajęła mu 8 minut. Do autobusu wsiedli dopiero po 15 minutach, gdyż Policja sprawdzała sprawność autokaru. Ile czasu minie od pobudki do momentu kiedy Karol będzie na miejscu, jeżeli autobusem muszą jechać 3 godziny 12 minut.?
13. Na parkingu jest 200 miejsc parkingowych. Rano stało na parkingu 56 samochodów, a popołudniu z parkingu wyjechało 14 samochodów. O godzinie 13:45 przyjechało 102 samochody. Ile jest teraz wolnych miejsc parkingowych?
14. Mama Muminka zbierała kwiaty na przyjęcie. Zebrała 24 czerwone kwiaty, o 76 więcej białych, o 24 więcej niebieskich niż czerwonych, 2 razy mniej różowych niż czerwonych i o 6 mniej żółtych niż czerwonych. Ile zebrała wszystkich kwiatów?
15. Bartek był na 3-dniowym rajdzie w Górach Sowich Pierwszego dnia trasa liczyła 16 km . Drugiego dnia Bartek przeszedł o 4 km więcej niż pierwszego dnia , a trzeciego dnia tylko połowę tego, co w drugim dniu. Ile kilometrów liczyła cała trasa rajdu?
16. Ada zjadła 4 cukierki, a jej brat Tomek aż 5 razy więcej cukierków niż Ada. O ile cukierków mniej zjadła Ada niż Tomek?
17. Iza zjadła 4 cukierki, a jej brat Adaś aż o 12 więcej cukierków niż Iza. Ile razy więcej zjadł Adaś niż Iza?
18. Darek miał 3 razy więcej znaczków niż Leszek i razem mieli 72 znaczki. Po ile znaczków miał każdy z nich?
19. W jednej skrzynce było o 12 jabłek więcej niż w drugiej. Po ile jabłek było w skrzynkach, jeżeli razem było ich 106?

Zadania na 6

20. Na każdym z sześciu pięter budynku mieszkalnego jest 8 mieszkań. Każde z nich ma balkon, na którym są dwie skrzynki. W każdej skrzynce jest 5 kwiatów. Ile jest razem kwiatów we wszystkich skrzynkach?
21. Było jedno czerwone pudełko. A w tym pudełku były dwa niebieskie pudełka. A w obu niebieskich pudełkach były po cztery zielone pudełka. A we wszystkich zielonych pudełkach były dwa pomarańczowe pudełka. Ile jest wszystkich pudełek?
22. 64 kosmitów szuka nowych planet. Znaleźli już dwie, jedną zamieszkuje 26 kosmitów, a mieści się na niej 90 kosmitów, drugą zamieszkuje 36 kosmitów, a zmieści się na niej 100 kosmitów. Na której planecie zmieszczą się kosmici?
23. 84 osoby wsiadły do wagonu pociągu jadącego do Poznania. Maksymalna liczba miejsc w tym wagonie wynosi 47. Miejsc siedzących jest tylko 29. Ile osób będzie odbywało podróż na stojąco? Ile osób będzie musiało przesiąść się do drugiego wagonu?
24. Zosia zbierała kasztany na konkurs. W każdym worku miała 30 kasztanów, a worków miała 4. Godzinę później nazbierała kolejne 4 worki, a po 5 godzinach miała już 20 worków. Połowa worków rozerwała się i z każdego wyleciało po 5 kasztanów. Jaka ilość kasztanów Zosia oddała na konkurs?
25. Skacząc do basenu z trampoliny odbijam się od niej na wysokość 1 m, następnie spadam w dół 5 metrów, wreszcie wypływając w górę 2 metry osiagam powierzchnię wody. Na jakiej wysokości nad poziomem wody znajduje się trampolina?
A. 3 m B. 1 m C. 4 m D. 2 m
26. Pan Karol wyjechał z domu rowerem. Udał się 2 km na wschód, po czym skręcił w prawo i jechał 1 km. Następnie znów podążył 3 km na wschód by skręcić w lewo i przejechać 2 km. Dalej pan Karol jechał 8 km na zachód, następnie 5 km na południe. Wówczas skręcił w prawo i po przejechaniu 2 km znów skręcił w prawo. Przejechał 4 km, zsiadł z roweru i zastanowił się gdzie jest.
a) Narysuj trasę podróży pana Karola.
b) Określ położenie pana Karola
27. Jaki najdłuższy sznurek możemy związać z pięciu metrowych kawałków, jeżeli robiąc węzeł „zużywamy” po 10 cm każdego z obu wiązanych sznurków?
A. 4m 20cm B. 4m 60cm C. 4m D. 4m 50cm
28. Chłopcy ustawili się w szeregu. Artur obliczył, że koledzy przed nim stojący mają 14 nóg, a za nim 18. Ilu było chłopców?

29. Płot składa się ze sztachet o szerokości 15cm. Pomiedzy sztachetami jest dziesięciocentymetrowy odstęp. Jaka jest długość płotu złożonego ze 100 sztachet?
30. Metalowy pręt ma długość 1 metr. Rozcięcie go na połowy kosztuje 3 zł. Ile trzeba zapłacić za rozcięcie tego pręta na 10 równych części?
31. Stół był 3 razy droższy od krzesła. Ojciec kupił 2 krzesła i zapłacił za nie 700 zł. Ile trzeba zapłacić za 5 takich krzesel i stół?
32. Asia wykonała naszyjnik układając koraliki w następujący sposób: różowy, niebieski, czerwony, różowy, niebieski, czerwony itd. Jakiego koloru będzie 21, 32, 64 koralik?
33. Uczniowie za bilety do kina zapłacili 291 zł. Kupili 18 biletów ulgowych dla siebie i 3 bilety normalne dla nauczycieli. Jeden bilet ulgowy kosztował 12 zł. Ile kosztował bilet normalny do kina?
34. Ewa ma obecnie 10 lat. Jej mama jest o 20 lat od niej starsza. Ile razy mama będzie starsza od Ewy po upływie 10 lat?
35. Po sezonowej obniżce cen towar kosztował o połowę taniej, a na koniec roku cenę obniżono jeszcze o 12zł i wtedy była równa 325zł. Jaka była cena towaru przed obniżkami?