

Wymagania na poszczególne oceny z matematyki w klasie IV

Dział: LICZBY I DZIAŁANIA
Ocena dopuszczająca - Uczeń:
Zna pojęcie: składnika i sumy, odjemnej, odjemnika i różnicy, czynnika i iloczynu, dzielnej, dzielnika i ilorazu, niewykonalność dzielenia przez 0, reszty z dzielenia, zapis potęgi, kolejność wykonywania działań, gdy nie występują nawiasy, pojęcie osi liczbowej.
Rozumie: prawo przemienności dodawania, rolę liczb 0 i 1 w poznanych działaniach, prawo przemienności mnożenia, potrzebę dostosowania jednostki osi liczbowej do zaznaczanych liczb
Uczeń umie:
Umie: pamięciowo dodawać liczby w zakresie 200 bez przekraczania progu dziesiętkowego i z jego przekraczaniem, pamięciowo odejmować liczby w zakresie 200 bez przekraczania progu dziesiętkowego i z jego przekraczaniem, powiększać lub pomniejszać liczby o daną liczbę naturalną obliczać, o ile większa (mniejsza) jest jedna liczba od drugiej, tabliczkę mnożenia, pamięciowo dzielić liczby dwucyfrowe przez jednocyfrowe w zakresie tabliczki mnożenia, mnożyć liczby przez 0, posługiwać się liczbą 1 w mnożeniu i dzieleniu, pamięciowo mnożyć liczby jednocyfrowe przez dwucyfrowe w zakresie 200, pamięciowo dzielić liczby dwucyfrowe przez jednocyfrowe lub dwucyfrowe w zakresie 100, pomniejszać lub powiększać liczbę n razy, obliczać, ile razy większa (mniejsza) jest jedna liczba od drugiej, obliczać wartości dwudziałaniowych wyrażeń arytmetycznych zapisanych bez użycia nawiasów, obliczać wartości dwudziałaniowych wyrażeń arytmetycznych zapisanych z użyciem nawiasów, przedstawiać liczby naturalne na osi liczbowej, odczytywać współrzędne punktów na osi liczbowej.
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz
Zna: prawo przemienności dodawania, prawo przemienności mnożenia, pojęcie potęgi, uporządkować podane w zadaniu informacje, zapisać rozwiązanie zadania tekstowego, kolejność wykonywania działań, gdy występują nawiasy
Rozumie: porównywanie różnicowe, porównywanie ilorazowe, że reszta jest mniejsza od dzielnika, potrzebę porządkowania podanych informacji
Umie: dopełniać składniki do określonej wartości, obliczać odjemną (lub odjemnik), znając różnicę i odjemnik (lub odjemną), powiększać lub pomniejszać liczby o daną liczbę naturalną, obliczać, o ile większa (mniejsza) jest jedna liczba od drugiej, obliczać liczbę wiedząc, o ile jest większa (mniejsza) od danej, rozwiązywać jednodziałaniowe zadania tekstowe, pamięciowo mnożyć liczby przez pełne dziesiątki, setki, obliczać jeden z czynników, mając iloczyn i drugi czynnik, rozwiązywać jednodziałaniowe zadania tekstowe, sprawdzać poprawność wykonania działania, rozwiązywać jednodziałaniowe zadania tekstowe, pomniejszać lub powiększać liczbę n razy, obliczać liczbę, wiedząc, ile razy jest ona większa (mniejsza) od danej, obliczać, ile razy większa (mniejsza) jest jedna liczba od drugiej, rozwiązywać zadania tekstowe jednodziałaniowe, wykonywać dzielenie z resztą, obliczać dzielną, mając iloraz, dzielnik oraz resztę z dzielenia, rozwiązywać jednodziałaniowe zadania tekstowe, czytać ze zrozumieniem zadania tekstowe, czytać tekst ze zrozumieniem, odpowiadać na pytania zawarte w tekście, układać pytania do podanych informacji, ustalać na podstawie podanych informacji, na które pytania nie można odpowiedzieć, rozwiązywać wielodziałaniowe zadania tekstowe, obliczać wartości wielodziałaniowych wyrażeń arytmetycznych z uwzględnieniem kolejności działań, nawiasów i potęg, odczytywać współrzędne punktów na osi liczbowej
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą i dostateczną oraz:
Zna: kolejność wykonywania działań, gdy występują nawiasy i potęgi
Rozumie związek potęgi z iloczynem
Umie: obliczać dzielną (lub dzielnik), mając iloraz i dzielnik (lub dzielną), rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem dzielenia z resztą, obliczać kwadraty i sześciany liczb, tworzyć wyrażenia arytmetyczne na podstawie opisu i obliczać ich wartości, ustalać jednostkę osi liczbowej na podstawie danych o współrzędnych punktów.
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Umie: zapisywać liczby w postaci potęg, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem potęg dostrzegać zasady zapisu ciągu liczb naturalnych, rozwiązywać nietypowe zadania dotyczące własności liczb, rozwiązywać nietypowe zadania tekstowe.
Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie: dostrzegać zasady zapisu ciągu liczb naturalnych, rozwiązywać nietypowe zadania dotyczące własności liczb, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem dzielenia z resztą, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem potęg, rozwiązywać nietypowe zadania tekstowe, zapisywać jednocyfrowe liczby za pomocą czwórek, znaków działań i nawiasów.

Dział: SYSTEMY ZAPISYWANIA LICZB
Ocena dopuszczająca - uczeń
Zna: dziesiątkowy system pozycyjny, pojęcie cyfry, znaki nierówności $<$ i $>$, algorytm dodawania i odejmowania dziesiątkami, setkami, tysiącami, zależność pomiędzy złotym a groszem, nominały monet i banknotów używanych w Polsce, zależności pomiędzy podstawowymi jednostkami długości, zależności pomiędzy podstawowymi jednostkami masy, cyfry rzymskie pozwalające zapisać liczby nie większe niż 30, podział roku na kwartały, miesiące i dni, nazwy dni tygodnia.
Rozumie dziesiątkowy system pozycyjny, różnicę między cyfrą a liczbą.
Umie: zapisywać liczbę za pomocą cyfr, czytać liczby zapisane cyframi, zapisywać liczby słowami, porównywać liczby, dodawać i odejmować liczby z zerami na końcu:- o jednakowej liczbie zer, mnożyć i dzielić przez 10,100,1000, zamieniać złote na grosze i odwrotnie, porównywać i porządkować kwoty podane:- w tych samych jednostkach, zamieniać długości wyrażane w różnych jednostkach, zamieniać masy wyrażane w różnych jednostkach, przedstawiać za pomocą znaków rzymskich liczby:- nie większe niż 30, zapisywać daty, zastosować liczby rzymskie do 30 do zapisywania dat, posługiwać się zegarami wskazówkowymi i elektronicznymi, zapisywać cyframi podane słownie godziny, wyrażać upływ czasu w różnych jednostkach.
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz:
Zna: znaki nierówności $<$ i $>$, algorytm mnożenia i dzielenia liczb z zerami na końcu, podział roku na: liczby dni w miesiącach, pojęcie wieku, pojęcie roku zwykłego, roku przestępnego oraz różnice między nimi, zależności pomiędzy jednostkami czasu
Rozumie: znaczenie położenia cyfry w liczbie, związek pomiędzy liczbą cyfr, a wielkością liczby, korzyści płynące z umiejętności pamięciowego wykonywania działań na dużych liczbach, możliwość stosowania monet i banknotów o różnych nominałach do uzyskania jednakowych kwot, możliwość stosowania różnorodnych jednostek długości, możliwość stosowania różnorodnych jednostek masy, rzymski system zapisywania liczb, różne sposoby zapisywania dat, różne sposoby przedstawiania upływu czasu
Umie: porządkować liczby w skończonym zbiorze, dodawać i odejmować liczby z zerami na końcu: o różnej liczbie zer, mnożyć i dzielić przez liczby z zerami na końcu, porównywać sumy i różnice, nie wykonując działań, zamieniać grosze na złote i grosze, porównywać i porządkować kwoty podane:- w różnych jednostkach, obliczać, ile złotych wynosi kwota złożona z kilku monet lub banknotów o jednakowych nominałach, obliczać koszt kilku kilogramów lub połowy kilograma produktu o podanej, obliczać łączny koszt kilku produktów o różnych cenach, obliczać resztę, porównywać odległości wyrażane w różnych jednostkach, zapisywać wyrażenia dwumianowane przy pomocy jednej jednostki, obliczać sumy i różnice odległości zapisanych w postaci wyrażen dwumianowanych, rozwiązywać zadania tekstowe związane z jednostkami długości, porównywać masy produktów wyrażane w różnych jednostkach, rozwiązywać zadania tekstowe powiązane z masą, obliczać upływu czasu związany z kalendarzem- zapisywać daty po upływie określonego czasu, obliczać upływu czasu związany z zegarem
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną oraz :
Zna pojęcia: masa brutto, netto, tara
Umie: obliczać łączną masę produktów wyrażoną w różnych jednostkach, zapisywać wyrażenia dwumianowane przy pomocy jednej jednostki, rozwiązywać zadania tekstowe związane pojęciami masa brutto, netto i tara, rozwiązywać zadania tekstowe związane z upływem czasu
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Zna cyfry rzymskie pozwalające zapisać liczby większe niż 30
Umie: przedstawiać za pomocą znaków rzymskich liczby większe niż 30, odczytywać liczby zapisane za pomocą znaków rzymskich większe niż 30
Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie: rozwiązywać zadania tekstowe związane z zastosowaniem jednostek masy, zapisywać w systemie rzymskim liczby największe lub najmniejsze, używając podanych znaków, rozwiązywać nietypowe zadania tekstowe związane z upływem czasu.
Dział: DZIAŁANIA PISEMNE
Ocena dopuszczająca - uczeń
Zna: algorytm dodawania pisemnego, algorytm odejmowania pisemnego, algorytm mnożenia pisemnego przez liczby jednocyfrowe, algorytm dzielenia pisemnego przez liczby jednocyfrowe
Umie: dodawać pisemnie liczby bez przekraczania progu dziesiątkowego i z przekraczaniem jednego progu dziesiątkowego, odejmować pisemnie liczby bez przekraczania progu dziesiątkowego i z przekraczaniem jednego progu dziesiątkowego, mnożyć pisemnie liczby dwucyfrowe przez jednocyfrowe, powiększać liczby n razy, dzielić pisemnie liczby wielocyfrowe przez jednocyfrowe, pomniejszać liczbę n razy.
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz:
Zna: algorytm mnożenia pisemnego przez liczby zakończone zerami.

Rozumie: porównywanie różnicowe, porównywanie ilorazowe,
Umie: odejmować pisemnie liczby z przekraczaniem kolejnych progów dziesiątkowych, sprawdzać poprawność odejmowania pisemnego, obliczać różnice liczb opisanych słownie, obliczać odjemnik, mając dane różnicę i odjemną, obliczać jeden ze składników, mając dane sumę i drugi składnik, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem odejmowania pisemnego, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia pisemnego, sprawdzać poprawność dzielenia pisemnego, wykonywać dzielenie z resztą.
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną oraz :
Umie rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem dzielenia pisemnego
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Umie: rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem dodawania pisemnego, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem odejmowania pisemnego, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia pisemnego, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem dzielenia pisemnego
Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie rozwiązywać wielodziałaniowe zadania tekstowe z zastosowaniem działań pisemnych.
Dział: FIGURY GEOMETRYCZNE
Ocena dopuszczająca - uczeń
Zna: podstawowe figury geometryczne ,jednostki długości, zależności pomiędzy jednostkami długości, pojęcie kąta, rodzaje kątów:– prosty, ostry, rozwarty , jednostkę miary kąta, pojęcie wielokąta , elementy wielokątów oraz ich nazwy, pojęcia: prostokąt, kwadrat, własności prostokąta i kwadratu, sposób obliczania obwodów prostokątów i kwadratów, pojęcia koła i okręgu, elementy koła i okręgu.
Rozumie: pojęcia: prosta, półprosta, odcinek, pojęcie prostych prostopadłych , pojęcie prostych równoległych , możliwość stosowania różnorodnych jednostek długości,
Umie: rozpoznawać podstawowe figury geometryczne, kreślić podstawowe figury geometryczne, rozpoznawać proste prostopadłe oraz proste równoległe, kreślić proste prostopadłe oraz proste równoległe:– na papierze w kratkę, rozpoznawać odcinki prostopadłe oraz odcinki równoległe, zamieniać jednostki długości, mierzyć długości odcinków, kreślić odcinki danej długości, klasyfikować kąty, kreślić poszczególne rodzaje kątów, mierzyć kąty, nazwać wielokąt na podstawie jego cech, kreślić prostokąt, kwadrat o danych wymiarach lub przystający do danego: – na papierze w kratkę, wyróżniać spośród czworokątów prostokąty i kwadraty, obliczać obwody prostokąta i kwadratu, wyróżniać spośród figur płaskich koła i okręgi, kreślić koło i okrąg o danym promieniu
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz:
Zna: zapis symboliczny prostych prostopadłych i prostych równoległych, definicje odcinków prostopadłych i odcinków równoległych, elementy kąta, symbol kąta prostego, zależność między długością promienia i średnicy, pojęcie skali.
Rozumie: różnice pomiędzy dowolnym prostokątem, a kwadratem, różnicę między kołem i okręgiem, pojęcie skali.
Umie: rozpoznawać proste prostopadłe oraz proste równoległe– na papierze gładkim, kreślić proste prostopadłe oraz proste równoległe przechodzące przez dany punkt, określać wzajemne położenia prostych na płaszczyźnie, kreślić odcinki, których długość spełnia określone warunki rozwiązywać zadania tekstowe związane z mierzeniem odcinków, rysować wielokąt o określonych kątach, kreślić kąty o danej mierze, określać miarę poszczególnych rodzajów kątów, rysować wielokąt o określonych cechach, na podstawie rysunku określać punkty należące i nienależące do wielokąta, kreślić prostokąt, kwadrat o danych wymiarach lub przystający do danego:– na papierze gładkim, obliczać długość boku kwadratu przy danym obwodzie, kreślić promienie, cięciwy i średnice okręgów lub kół.
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą i dostateczną oraz:
Zna rodzaje kątów– pełny, półpełny,
Rozumie pojęcie: łamana
Umie: rozwiązywać zadania tekstowe związane z kątami, obliczać długość boku prostokąta przy danym obwodzie i długości drugiego boku, kreślić promienie, cięciwy i średnice okręgów lub kół spełniające podane warunki, obliczać długości odcinków w skali lub w rzeczywistości, obliczać rzeczywiste wymiary obiektów narysowanych w skali.
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Zna rodzaje kątów– kąt wklęsły
Umie: obliczać miary kątów przyległych rozwiązywać zadania związane z położeniem wskazówek zegara rozwiązywać zadania związane z podziałem wielokąta na części będące innymi wielokątami, rozwiązywać zadania związane z kołem, okręgiem, prostokątem i kwadratem
Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie rozwiązywać zadania tekstowe związane z prostopadłością i równoległością prostych, rozwiązywać zadania

tekstowe związane z prostopadłością i równoległością odcinków, rozwiązywać nietypowe zadania tekstowe dotyczące prostokątów obliczać skalę mapy na podstawie długości odpowiedniego odcinka podanego w innej skali.
Dział: UŁAMKI ZWYKŁE
Ocena dopuszczająca - uczeń
Zna pojęcie ułamka jako części całości, zapis ułamka zwykłego,
Rozumie pojęcie ułamka jako części całości
Umie: zapisywać słownie ułamek zwykły, zaznaczać część: - figury określoną ułamkiem, zapisywać słownie ułamek zwykły i liczbę mieszaną, porównywać ułamki zwykłe o równych mianownikach
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz:
Zna: pojęcie liczby mieszanej, jako sumy części całkowitej i ułamkowej, sposób porównywania ułamków o równych licznikach lub mianownikach, pojęcie ułamka nieskracalnego, algorytm skracania i algorytm rozszerzania ułamków zwykłych, pojęcie ułamków właściwych i niewłaściwych
Rozumie: ułamek, jak każdą liczbę można przedstawić na osi liczbowej, ułamek można zapisać na wiele sposobów.
Umie: za pomocą ułamka opisywać część figury lub część zbioru skończonego, - część zbioru skończonego opisanego ułamkiem, rozwiązywać zadania tekstowe, w których do opisu części skończonego zbioru zastosowano ułamki, za pomocą liczb mieszanych opisywać liczebność zbioru skończonego, obliczać upływ czasu podany przy pomocy ułamka lub liczby mieszanej, zamieniać długości oraz masy wyrażone częścią innej jednostki, przedstawiać ułamek zwykły na osi, zaznaczać liczby mieszane na osi, odczytywać współrzędne ułamków i liczb mieszanych na osi liczbowej, porównywać ułamki zwykłe o równych licznikach, odróżniać ułamki właściwe od niewłaściwych, zamieniać całości na ułamki niewłaściwe.
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą i dostateczną oraz:
Zna algorytm zamiany liczb mieszanych na ułamki niewłaściwe
Umie ustalać jednostkę na osi liczbowej na podstawie danych o współrzędnych punktów, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem porównywania ułamków zwykłych, zapisywać ułamki zwykłe w postaci nieskracalnej, zamieniać liczby mieszane na ułamki niewłaściwe, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem zamiany ułamków zwykłych.
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Umie rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem ułamków do opisu części skończonego zbioru, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem zamiany długości wyrażonych częścią innej jednostki, zaznaczać i odczytywać ułamki o różnych mianownikach na jednej osi liczbowej, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem porównywania ułamków zwykłych, • rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem zamiany ułamków zwykłych.
Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie porównywać ułamki zwykłe o różnych mianownikach.
Dział: UŁAMKI DZIESIĘTNE
Ocena dopuszczająca – uczeń
Zna dwie postaci ułamka dziesiętnego,
Umie zapisywać i odczytywać ułamki dziesiętne, porównywać dwa ułamki dziesiętne o tej samej liczbie cyfr po przecinku.
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz:
Zna nazwy rzędów po przecinku, pojęcie wyrażenia jednomianowanego i dwumianowanego, zależności pomiędzy jednostkami długości, zależności pomiędzy jednostkami masy, różne sposoby zapisu tych samych liczb, algorytm porównywania ułamków dziesiętnych
Rozumie: dziesiętkowy układ pozycyjny z rozszerzeniem na części ułamkowe, możliwość przedstawiania długości w różny sposób, możliwość przedstawiania masy w różny sposób, że dopisywanie zer na końcu ułamka dziesiętnego ułatwia zamianę jednostek i nie zmienia wartości liczby.
Umie: przedstawiać ułamki dziesiętne na osi liczbowej, zamieniać ułamki dziesiętne na zwykłe, zapisywać podane kwoty w postaci ułamków dziesiętnych, zastosować ułamki dziesiętne do wyrażania długości w różnych jednostkach, zastosować ułamki dziesiętne do wyrażania masy w różnych jednostkach, zapisywać ułamki dziesiętne z pominięciem końcowych zer, wyrażać długość i masę w różnych jednostkach, zamieniać wyrażenia dwumianowane na jednomianowane i odwrotnie.
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą i dostateczną oraz:
Umie porządkować ułamki dziesiętne, porównywać dowolne ułamki dziesiętne, porównywać wielkości podane w różnych jednostkach.
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Umie znajdować ułamki spełniające zadane warunki.

Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie: obliczać współrzędną liczby zaznaczonej na osi liczbowej, mając dane współrzędne dwóch innych liczb, rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem ułamków dziesiętnych, ustalać zależności pomiędzy nietypowymi jednostkami długości, zastosować ułamki dziesiętne do wyrażania masy w różnych jednostkach, określać liczebność zbioru spełniającego podane warunki.
Dział: POLA FIGUR
Ocena dopuszczająca - uczeń
Zna: pojęcie kwadratu jednostkowego, jednostki pola, algorytm obliczania pola prostokąta i kwadratu.
Rozumie pojęcie pola jako liczby kwadratów jednostkowych.
Umie mierzyć pola figur kwadratami jednostkowymi, obliczać pola prostokątów i kwadratów.
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz:
Umie mierzyć pola figur trójkątami jednostkowymi itp, budować figury z kwadratów jednostkowych
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą i dostateczną oraz:
Umie: obliczać długość boku kwadratu, znając jego pole, obliczać długość boku prostokąta, znając jego pole i długość drugiego boku, obliczać pola figur złożonych z jednakowych modułów i ich części
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Umie: układać figury tangramowe obliczać pola figur złożonych z kilku prostokątów, szacować pola figur nieregularnych pokrytych siatkami kwadratów jednostkowych, określać pola wielokątów wypełnionych siatkami kwadratów jednostkowych, rysować figury o danym polu.
Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem pojęcia pola, wskazywać wśród prostokątów ten, którego obwód jest najmniejszy itp.
Dział: PROSTOPADŁOŚCIANY I SZEŚCIANY
Ocena dopuszczająca - uczeń
Zna pojęcie prostopadłościanu
Umie wyróżniać prostopadłościany spośród figur przestrzennych.
Ocena dostateczna - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz:
Zna elementy budowy prostopadłościanu, pojęcie siatki prostopadłościanu.
Umie: wyróżniać sześciiany spośród figur przestrzennych, wskazywać elementy budowy prostopadłościanu, wskazywać w prostopadłościanie ściany prostopadłe i równoległe oraz krawędzie prostopadłe i równoległe:- na modelu, obliczać sumę długości krawędzi i sześcianu, rysować siatki prostopadłościanów i sześcianów, projektować siatki prostopadłościanów i sześcianów, sklejać modele z zaprojektowanych siatek, podawać wymiary prostopadłościanów na podstawie siatek.
Ocena dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą i dostateczną oraz:
Umie: wskazywać w prostopadłościanie ściany prostopadłe i równoległe oraz krawędzie prostopadłe i równoległe- na rysunku, rysować prostopadłościan w rzucie równoległym, obliczać sumę długości krawędzi prostopadłościanu, i sześcianu, obliczać długość krawędzi sześcianu, znając sumę wszystkich jego krawędzi, projektować siatki prostopadłościanów i sześcianów w skali.
Ocena bardzo dobra - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą oraz:
Umie: rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem pól powierzchni prostopadłościanów, obliczać długość krawędzi sześcianu, znając jego pole powierzchni.
Ocena celująca - uczeń spełnienia wymagania na ocenę dopuszczającą, dostateczną, dobrą, bardzo dobrą oraz:
Umie: stwierdzać, czy rysunek przedstawia siatkę sześcianu, obliczać pola powierzchni brył złożonych z prostopadłościanów, obliczać pole bryły powstałej w wyniku wycięcia sześcianu z prostopadłościanu.

Uczeń, który nie spełnia wymagań na ocenę dopuszczającą otrzymuje ocenę niedostateczną.