Liga matematyczna

Klasa V Etap 1

Zad.1 Oblicz:

a) (375 +429) : 67 =
b) (164 +388) : (1251 – 699)=
c) 486:54 + 16·29 – 204:17 =

Zad.2 Na wycieczkę szkolną do Krakowa wyjechało trzema autokarami 135 uczniów. Ilu uczniów było w każdym autokarze, jeżeli w I i II autokarze było 87 uczniów, a w II i III 94 uczniów?

Zad.3 Klub sportowy dysponuje kwotą 2000zł. Zamierza kupić 6 piłek do piłki nożnej po 245zł i 9 piłek do koszykówki p o 78zł.

a) Czy posiadana kwota wystarczy na zakupy?
b) Ile piłek każdego typu powinien kupić klub, aby wystarczyło mu 2000zł? Zaproponuj kilka możliwości.

Zad.4 Jarek wybrał liczbę i pomnożył ją przez 55. Wynik podzielił przez 5 i otrzymał 473. Jaką liczbę wybrał na początku? Jak ją najprościej znaleźć?

Zad.5 W 8 dużych pojemnikach i 6 małych mieści się 700 litrów wody. W jednym dużym pojemniku mieści się jej tyle, ile w dwóch małych. Ile wody zmieści się w 44 małych pojemnikach? A ile w 33 dużych?

Zad.6 Tata ma 36 lat, a syn 12 lat. Za ile lat tata będzie dwa razy starszy od syna?

Zad.7 Do przewozu grupy dzieci z 20 opiekunami zamówiono 6 autokarów. Każdy autokar przewiózł 48 osób. Ile dzieci liczy ta grupa?

Zad.8 Do iloczynu 309 i 48 dodaj różnicę liczb 415 i 276.

Zad.9 Marta rokrocznie zdmuchuje świeczki urodzinowe z tortu. Oblicz, ile łącznie świeczek zdmuchnie Marta od 1 do 18 urodzin, jeżeli na torcie jest tyle świeczek, ile w tym dniu kończy lat.

Zad.10 Komplet składa się z pióra, długopisu i ołówka. Pióro kosztuje 12zł. Długopis jest o 3zł tańszy od pióra, a ołówek jest o 5zł tańszy od długopisu. Ile trzeba zapłacić za 30 takich kompletów

Zad.11 Pięciu chłopców przekopuje ogród w ciągu 20 minut. Ile czasu potrzebuje dwóch chłopców na przekopanie tego samego ogródka?

Zad. 12 W Sali widowiskowej jest 26 rzędów po 12 krzeseł w każdym podczas przedstawienia młodzież szkolna zajmuje 18 całych rzędów do połowy oraz po dwa miejsca w trzech ostatnich rzędach. Ile biletów na to przedstawienie można jeszcze sprzedać?

Zad.13 Suma trzech kolejnych liczb naturalnych jest równa 270309. Co to za liczby?

Zad.14 Autobus kursujący na trasie Adamów – Dorocin zabrał z Adamowa 23 pasażerów. W Bartkowie wsiadło do niego 4 i wysiadło 6 pasażerów. W Celestynowie wysiadło 4 i wsiadło 12 pasażerów. W Dorocinie wysiedli wszyscy pasażerowie.

a) Ile osób wysiadło w Dorocinie?
b) Ile osób odbyło podróż tym autobusem?
c) Ile co najmniej osób przejechało tym autobusem całą trasę?

Zad.15 Jeśli od sześcianu pewnej liczby naturalnej x odejmiemy liczbę x, to otrzymamy 720. Co to za liczba. Ile otrzymamy, jeśli liczbę x dodamy do jej sześcianu?

Zad.16 Panowie Jabłonowski i Śliwiński są sąsiadami oraz właścicielami sadów, w których rosną w sumie 72 drzewa. W sadzie pana Śliwińskiego rośnie o 8 drzew mniej niż w sadzie pana Jabłonowskiego. Ile drzew rośnie w każdym z tych sadów? W ilu rzędach obaj sąsiedzi posadzili swoje drzewa, skoro liczba drzew w każdym rzędzie jest taka sama w obu sadach, a liczba rzędów w jednym z sadów jest o jeden większa od liczby rzędów w drugim sadzie?

Zad.17 Suma cyfr liczby czterocyfrowej jest równa 3. Zapisz wszystkie takie liczby.

Zad.18 Szkoła Krzysia otrzymała od dwóch sponsorów łącznie 5250 zł na zakup ławek. Pieniądze przekazane przez pierwszego sponsora wystarczyły na zakup 15 ławek, a przez drugiego – na zakup 20 takich samych ławek. Ile kosztowała jedna ławka? Ile pieniędzy podarował każdy ze sponsorów?

Zad.19 Mama rozdzieliła po równo między dzieci 6 jabłek, 9 orzechów i 15 cukierków. Ile dzieci obdarowała mama? Po ile jabłek, orzechów i cukierków otrzyma każde dziecko?

Zad.20 Mechanizm pewnego urządzenia wykonuje w ciągu 16 minut 136 obrotów. Ile obrotów wykona ten mechanizm w ciągu 10 minut, a ile w ciągu 6 minut?

Zad.21 Tomek ma 16 lat, a jego siostra Ola jest od niego młodsza o 5 lat. Tata jest 6 razy starszy od Oli, a mama jest o 2 lata młodsza od taty. Ile lat ma każde z nich?

Zad.22 Agata, Aśka i Ola robią zakupy w sklepie sportowym. Agata wybrała deskorolkę za 134zł, Aśka rolki, które są dwa razy droższe od deskorolki. Ola kupiła rower droższy od rolek o 230zł. Ile razem koleżanki zapłaciły za zakupy?

Zad.23 Ania jest dwa razy starsza od Marysi. Razem mają 45 lat. Ile lat ma Marysia, a ile Ania?

Zad.24 Było 7 patyków, ale niektóre z nich połamano na 3 części i teraz jest 17 patyków. Ile patyków połamano?

Zad.25 Dwaj chłopcy przez dwie minuty zjadają dwa pączki. Ile pączków zje sześciu chłopców przez 6 minut?

Zad.26 Serce człowieka uderza średnio 72 razy na minutę. Ile razy uderza serce człowieka w ciągu jednej doby?

Zad.27 Mateusz i Dawid mają razem 18 lat, Dawid i Piotr – 23 lata, a Mateusz i Piotr – 19. Ile lat ma każdy z chłopców?

Zad.28 Za dwie gazety zapłacono 3,30 zł. Jedna z gazet była o 30 gr droższa od drugiej. Jakie były ceny tych gazet?

Zad.29 Piotruś wziął do szkoły tabliczkę czekolady (24 kostki). Na pierwszej przerwie zjadł kilka kostek, na drugiej tyle samo, a na trzeciej tyle, co na pierwszej i drugiej razem. Zostało mu tyle kostek , ile zjadł do tej pory. Ile kostek zjadł Piotruś na pierwszej przerwie?

Zad.30 Asia , Basia i Kasia mają razem 44 cukierki. Asia ma 2 razy więcej cukierków niż Basia i 3 razy więcej niż Kasia. Ile cukierków ma Asia?

Zad.31 Na podwórku są koty i sroki. Razem jest ich 20 i mają 54 nogi. Ile jest kotów, a ile srok?

Zad.32 Maja z mamą zbiera ją dziennie 144kg truskawek, przy czym Maja w czasie 10 dni pracy? zbiera 2 razy mniej niż jej mama. O ile kilogramów więcej zbierze mama niż Maja.

Zad.34 Pan Andrzej zamówił jedną paletę z workami cementu. Na palecie znajduje się łącznie 1 t 400 kg cementu w 25-kilogramowych workach. Jeden worek kosztuje 12 zł, a koszt transportu wynosi 78 zł. Ile złotych pan Andrzej zapłaci za cement i transport?

Zad.35 Znajdź liczbę będącą trzykrotnością sumy iloczynów 7 i 6 oraz 9 i 8.

Zad.36 Oblicz wartość wyrażenia (((65 +18) · 7) – 32) :9

Zad.37 Kasia i Ewa mają razem 40 cukierków. Gdyby Kasia miała o 6 cukierków więcej, a Ewa o 6 cukierków mniej, to miałyby po tyle samo cukierków. Ile cukierków ma Kasia, a ile Ewa?

Zad.38 Jeżeli z lewej kieszeni przełożę do prawej 4,50 zł, to w prawej kieszeni będę miał tyle, ile miałem początkowo w lewej kieszeni. Ile pieniędzy mam teraz w lewej kieszeni, jeżeli łącznie mam 20,50 zł

Zad.39 Do sklepiku szkolnego sprowadzono 6,25 kg ciastek. W czasie pierwszej przerwy sprzedano 2kg, a czasie drugiej przerwy o 15 dag mniej. Pozostałe ciastka sprzedano w czasie trzeciej przerwy. Ile ciastek sprzedano w czasie trzeciej przerwy?

Zad.40 Liczba uczniów w klasie 5b jest większa niż 20 i mniejsza niż 30. Na matematyce uczniowie siedzą w ławkach dwuosobowych. Na historii siedzą w ławkach po 3 osoby, a na plastyce po 4 osoby. Kiedy wszyscy uczniowie są obecni, nie ma żadnych wolnych miejsc. Przy ile ławkach siedzą uczniowie klasy 5b na plastyce?