



1. Podczas zakupów pani Ania otrzymała 7 zł reszty w monetach dwuzłotowych i jednozłotowych.

Wracając do domu zastanawiała się, na ile różnych sposobów mogłaby otrzymać tę resztę, gdyby pani kasjerka miała do dyspozycji monety o nominale 5 zł, 2 zł i 1 zł.

Pani Ania znalazła wszystkie możliwe sposoby. Ile ich jest?

- ☐ A) 5 sposobów ☐ B) 6 sposobów ☐ C) 8 sposobów ☐ D) 12 sposobów

2. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☐ A) Liczba 456 jest o 15 większa od liczby 471. ☐ B) Liczba o 47 większa od 69 to 116.
☐ C) O 86 mniej niż 87 to 173. ☐ D) O 76 więcej niż 96 to 20.

3. Adam, Maciek i Piotr rozmawiali o swoich kolekcjach samochodzików:

- Ja mam o 15 aut więcej niż Maciek - powiedział Adam,
- Moja kolekcja liczy o 21 mniej aut niż kolekcja Piotra - stwierdził Maciek,
- A ja mam o 6 aut więcej niż Adam - powiedział Piotr.

Ile samochodzików ma każdy z nich, jeśli największa spośród tych trzech kolekcji liczy 81 aut?

- ☐ A) Adam - 81 aut, Maciek - 75 aut, Piotr - 60 aut ☐ B) Adam - 75 aut, Maciek - 60 aut, Piotr - 81 aut
☐ C) Adam - 60 aut, Maciek - 75 aut, Piotr - 81 aut ☐ D) Adam - 81 aut, Maciek - 60 aut, Piotr - 75 aut

4. Nauczyciel matematyki szukał wśród liczb naturalnych takich par liczb dwucyfrowych, które różnią się o 69. Poszukiwania zakończyły się pomyślnie i nauczyciel miał już wszystkie pary takich liczb. Ile ich miał?

- ☐ A) 18 par ☐ B) 19 par ☐ C) 21 par ☐ D) 25 par

5. Jeśli dzisiaj jest środa, to jaki dzień tygodnia był 151 dni temu?

- ☐ A) środa ☐ B) sobota ☐ C) niedziela ☐ D) piątek

6. W zoo są trzy tygrysy, każdy tygrys ma trzy tygrysiątka, a każde tygrysiątko ma trzy plamy. Ile w sumie plam mają tygrysiątka?

- ☐ A) $1 \cdot 3 \cdot 3$ ☐ B) 27 ☐ C) 3^2 ☐ D) 9

7. Ile wynosi wartość wyrażenia: $2^2 + 3 \cdot (89 - 36 : 4)$?

- ☐ A) 560 ☐ B) CCXLIV ☐ C) 267 ☐ D) XLIII

8. Siostry Kasia i Marysia kupiły wspólnie prezent dla mamy z okazji jej urodzin, który kosztował 150 zł.

Ile pieniędzy Kasia powinna zwrócić Marysi, jeżeli Marysia wydała na ten prezent dwa razy więcej pieniędzy niż Kasia?

- ☐ A) 75 zł ☐ B) 20 zł ☐ C) 50 zł ☐ D) 25 zł



9. Tablet kosztuje 4 razy więcej niż słuchawki, za które trzeba zapłacić 165 zł. Filip pomylił się mówiąc o tych cenach tacie i podał kwotę tabletu o 4 zł większą niż za słuchawki. O ile pomylił się Filip?

- ☐ A) o 660 zł ☐ B) o 491 zł ☐ C) o 169 zł ☐ D) o 495 zł

10. Ile jest liczb trzycyfrowych, których suma cyfr wynosi 1?

- ☐ A) jedna ☐ B) dwie ☐ C) trzy ☐ D) pięć

11. Które zdanie jest prawdziwe?

- ☐ A) Liczby naturalne o jednakowej liczbie cyfr są równe.
☐ B) Każda liczba naturalna siedmiocyfrowa jest większa od każdej liczby naturalnej sześciocyfrowej.
☐ C) Spośród sześciu różnych liczb naturalnych największą będzie ta, która na osi liczbowej leży najbliżej zera.
☐ D) Liczby naturalne czterocyfrowe nie posiadają cyfry tysięcy.

12. Dziadek Krystian jedzie na targ z miejscowości A do miejscowości C przez miejscowość B. Musi pokonać łącznie 60 km. Jaka jest odległość między miejscowością B i C, jeśli z miejscowości A do B jest o 10 km mniej niż z B do C?

- ☐ A) 25 km ☐ B) 25000 m ☐ C) 35000 m ☐ D) 20 km

13. Dorosły jeź waży 120 dag, a średnie jabłko 200 g. Ile razy jeź jest cięższy od jabłka?

- ☐ A) 6 razy ☐ B) 60 razy ☐ C) 10 razy ☐ D) jeź jest lżejszy od jabłka



14. Tata Matyldy w MMXVIII roku obchodził XL urodziny. W którym roku obchodził XXIX urodziny?

- ☐ A) w MMVIII r. ☐ B) w 1997 r. ☐ C) w 2007 r. ☐ D) w MM r.

15. Ile czasu upłynie od 13:15 dnia dzisiejszego do godziny 23:51 dnia jutrzejszego?

- ☐ A) 36 godz. 36 min ☐ B) 2086 minut ☐ C) 24 godz. 36 min ☐ D) 1 doba 10 godz. 36 min

16. Producent samochodów podał, że w 2019 r. sprzedał 165852 auta, a w roku 2020 o 653 samochody mniej. Ile aut sprzedał ten producent w latach 2019-2020?

- ☐ A) 331051 aut ☐ B) 331704 auta ☐ C) 332357 aut ☐ D) 166505 aut

17. Gospodarz Stanisław kupuje nowy kombajn zbożowy (patrz rysunek). Z tego powodu sprzedał stary kombajn za 43000 zł, dołożył do tej kwoty 27000 zł swoich oszczędności a resztę kwoty wziął na raty. Miesięczna rata wynosi 2000 zł. Ile czasu gospodarz będzie spłacał kredyt?

- ☐ A) 5 lat ☐ B) 6 lat ☐ C) 72 miesiące ☐ D) 65 miesięcy

190000 zł



18. W kinie na film „Miły czas” sprzedano 56 biletów normalnych i 123 bilety ulgowe. Całkowity dochód ze sprzedaży biletów ulgowych i normalnych wyniósł 2193 zł. Ile kosztował bilet normalny, jeśli za ulgowy trzeba było zapłacić 11 zł?

- ☐ A) 11 zł ☐ B) 15 zł ☐ C) 16 zł ☐ D) 13 zł

19. Jan podzielił swój wzrost przez 5 i otrzymał resztę 2, Tomek dzieląc swój wzrost przez 5 otrzymał resztę 4. Ile wyniosłaby reszta z dzielenia sumy wzrostów Jana i Tomka przez 5?

- ☐ A) 2 ☐ B) 3 ☐ C) 4 ☐ D) 1

20. W sklepie obuwniczym na dwóch półkach stały buty. Na pierwszej półce było 10 par butów, a na drugiej 30 par butów. Do obu półek dołożono po tyle samo par butów i teraz na drugiej półce jest dwa razy więcej par butów niż na pierwszej półce. Ile par butów dołożono do każdej półki?

- ☐ A) po 20 par ☐ B) po 10 par ☐ C) po 15 par ☐ D) po 30 par

21. Dwaj kierowcy wyruszyli w tym samym czasie z dwóch miejscowości A i B, które położone są naprzeciw siebie. Kierowca jadący z A w kierunku miejscowości B pokonywał 10 km w ciągu 10 minut, a drugi kierowca jadący z B do A pokonywał 50 km w ciągu godziny. Kierowcy spotkali się na trasie między miejscowościami A i B po 4 godzinach jazdy. Jaka jest odległość między miejscowościami A i B?

- ☐ A) 200 km ☐ B) 240 km ☐ C) 440 km ☐ D) 400 km



22. Tymon dopisywał 5 liczb do wskazanej przez nauczyciela liczby wg zasady: każda następna liczba jest o 17 większa od poprzedniej. Jaka była liczba wskazana przez nauczyciela, jeśli Tymon wpisał 89 jako ostatnią liczbę?

- ☐ A) 21 ☐ B) 4 ☐ C) 3 ☐ D) 20

23. Jaka jest największa liczba sześciocyfrowa o różnych cyfrach?

- ☐ A) 123456 ☐ B) 654321 ☐ C) 987654 ☐ D) 968574

24. W hurtowni spożywczej można kupić żelki w pakietach: pierwszy po 6 opakowań lub drugi po 4 opakowania. Pewnego dnia hurtownia sprzedała 3600 opakowań tych słodkości. Połowę opakowań sprzedano w postaci pierwszego pakietu, a drugą połowę w postaci drugiego pakietu. Ile pakietów łącznie sprzedano?

- ☐ A) 750 pakietów ☐ B) 700 pakietów ☐ C) 1200 pakietów ☐ D) 1500 pakietów

25. W kolejce do kasy w parku rozrywki stoi pan Jerzy i pani Lucyna, a przy kasie jest pan Franek, który za 6 biletów ulgowych i cztery normalne właśnie płaci 220 zł. Pan Jerzy już wie, że za cztery bilety ulgowe i dwa normalne zapłaci 130 zł. Jaką resztę otrzyma pani Lucyna, która chce kupić dwa bilety ulgowe i dwa normalne, jeśli zapłaci banknotem dwustuzłotowym?

- ☐ A) 90 zł ☐ B) 110 zł ☐ C) 100 zł ☐ D) 70 zł

26. Pan Ludwik stwierdził, że w jego domu znajduje się dwa razy więcej krzeseł niż mieszkańców tego domu, a suma nóg tych krzeseł i mieszkańców wynosi 80. Ile krzeseł jest w domu pana Ludwika?

- ☐ A) 8 krzeseł ☐ B) 10 krzeseł ☐ C) 16 krzeseł ☐ D) 20 krzeseł

27. Jesienią dwie wiewiórki Max i Alf zbierały orzechy. Max stwierdził: - jeśli dam ci 4 orzechy, to będziemy mieć po tyle samo orzechów. Alf na to odpowiedział: - jeśli to ja dam ci 4 orzechy, to będę mieć wtedy 36 orzechów. Ile Max musiałby dać orzechów Alfowi, żeby Alf miał trzy razy więcej orzechów?

- ☐ A) 18 orzechów ☐ B) 22 orzechy ☐ C) 24 orzechy ☐ D) 26 orzechów

28. W fabryce czekolady można kupić zestaw mały, średni i duży - każdy złożony z czekolad i ozdobnego pudełka. Zestaw duży złożony z 18 czekolad i pudełka można kupić za 80 zł, zestaw mały złożony z 6 czekolad i takiego samego pudełka kupimy za 32 zł. Ile powinniśmy zapłacić za zestaw średni, który jest złożony z 12 czekolad i pudełka?

- ☐ A) 56 zł ☐ B) 48 zł ☐ C) 40 zł ☐ D) 64 zł

29. O ile różni się suma kwadratów liczby 9 i liczby 3 od różnicy kwadratów tych liczb?

- ☐ A) o 12 ☐ B) o 18 ☐ C) o 27 ☐ D) o 36

30. Samochód ciężarowy posiada ładowność 3 t. Ile może przewieźć pełnych kartonów płatków owsianych, jeśli w każdym kartonie znajduje się 15 opakowań płatków, a każde opakowanie waży 500 g?

- ☐ A) co najwyżej 400 opakowań ☐ B) co najmniej 400 opakowań
☐ C) co najwyżej 300 opakowań ☐ D) co najmniej 600 opakowań

