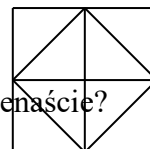
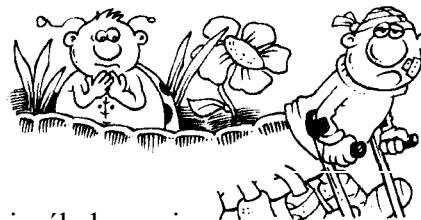
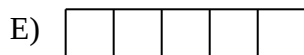
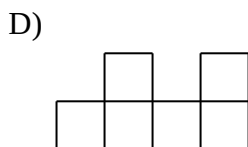
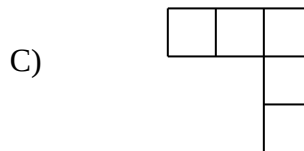
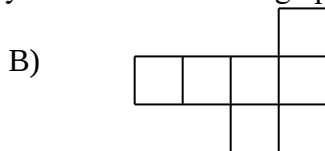
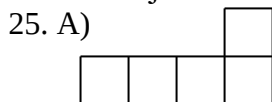


Zadania przygotowawcze do Konkursu Matematycznego klas IV

1. W paczkach jest razem 3000 książek. Ile jest książek w każdej paczce, jeżeli wiadomo, że w I i II razem jest 1130 książek, III i IV jest razem 1490 książek oraz, że w I paczce jest o 30 książek mniej niż w II, a w IV o 110 książek więcej niż w III paczce?
2. Ile stron ma książka, jeżeli ich do ponumerowania użyto 99 cyfr?
3. Piotr i Paweł mają rozdzielić między siebie 200 zł. Piotr ma otrzymać o 20 zł mniej niż Paweł. Ile złotych otrzyma Piotr?
4. Koty przesypiają $\frac{2}{3}$ czasu. Ile czasu śpią koty w ciągu 24 godzin?
5. Dzielnik jest równy 18, iloraz 125, a reszta 15. Oblicz dzielną.
6. 10 pajaków zjada 10 much w ciągu 20 sekund. W ciągu, jakiego czasu 100 pajaków zje 100 much?
7. W lecznicy dla zwierząt jest 40 psów. Między innymi jest tam: 12 owczarków niemieckich, 5 spanieli, 7 owczarków szkockich i 4 teriery. Ile psów jest w lecznicy?
8. Z ośmiu monet jedna jest fałszywa (lżejsza). Jak przy użyciu wagi szalkowej bez odważników za pomocą dwóch ważeń znaleźć fałszywą monetę?
9. Jak mając do dyspozycji naczynia o pojemności 17 i 5 litrów, odmierzyć z cysterny 13 litrów wody?
10. Na lekcji WF chłopcy dzielili się na grupy. Gdy tworzyli grupy trzyosobowe, zostawał jeden chłopiec. Ilu chłopców ćwiczyło na tej lekcji, jeżeli wiadomo, że było ich mniej niż 20?
11. Wymyśl liczbę, w której wszystkie cyfry są jednakowe, a ich suma wynosi 16. Ile jest takich liczb?
12. Właściciel hotelu kupił 12 kołder i 24 poduszki. Zapłacił 1680 zł. Policzył, że gdyby kupił tyle samo kołder i dwa razy mniej poduszek, zapłaciłby 1320 zł. Jaka była cena kołdry, a jaka poduszki?
13. Pewna stonoga na skutek wypadku ma 140 nóg w gipsie. Gdyby złamała połowę wszystkich swoich nóg, miałaby w gipsie o 8 nóg mniej niż w tej chwili. Ile zdrowych nóg ma teraz stonoga?
14. Trzy koty śledzą ruchy sześciu ptaków. Ile nóg mają łącznie śledzący i śledzeni?
15. W pewnej szkole wszyscy uczniowie klas IV uczą się jednego lub dwóch języków zachodnioeuropejskich. 45 uczniów jest zapisanych na angielski, 50 na niemiecki, 25 na francuski i 20 na hiszpański. Wiadomo, że 22 uczniów uczy się angielskiego i francuskiego, 6 niemieckiego i hiszpańskiego, inni uczą się tylko jednego z tych języków. Znajdź liczbę uczniów klas IV.
16. Działkę w kształcie kwadratu o boku 10 m postanowiono ogrodzić. w tym celu wbito pewną ilość słupków w odstępach co 2m. Ile słupków wbito?
17. Prostokąt, którego kolejne boki mają długości 8 cm i 18 cm podzielić na dwie części tak, aby można z nich było złożyć kwadrat.
18. Z jakiej najmniejszej liczby odcinków może składać się łamana łącząca wszystkie 12 zaznaczonych poniżej punktów?
19. Z trzech jednakowych kwadratów ułożono prostokąt. Obwód tego prostokąta jest równy 24 cm. Oblicz obwód każdego z kwadratów.
20. Obwód trójkąta jest równy 39 cm. Jeden bok trójkąta jest o 4 cm krótszy od drugiego boku i dwa razy dłuższy od trzeciego. Oblicz długości boków tego trójkąta.
21. Mam 210zł. Brakuje mi jeszcze 500zł, aby móc kupić aparat radiowy. Jaka jest cena aparatu radiowego?
22. Ile kwadratów znajduje się w figurze narysowanej obok?
23. Jak zapisuje się liczbę: jedenaście milionów jedenaście tysięcy jedenaście?

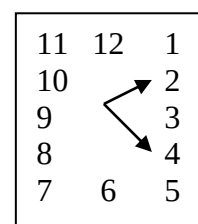


24. Chcemy skleić pudełko w kształcie sześcianu, otwarte u góry, ale z podwójnym dnem, żeby było bardziej solidne. Który szablon może do tego posłużyć?



26. Żartobliwy hodowca powiada: mam kury i króliki. Kiedy liczę głowy mego inwentarza jest tego 100. Kiedy liczę nogi jest tego 320. Ile mam kur?

27. Zegar wskazuje drugą dwadzieścia. Za osiem godzin i 40 minut zegar wskaże

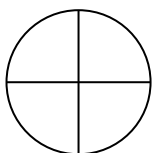


28. Ile nieprzecinających się cięciw o długości promienia można narysować wewnątrz okręgu?

29. Jaka jest najmniejsza liczba podzielna jednocześnie przez 1, 2, 3, 4, 5, 6

30. Jaką wartość ma wyrażenie: $75/10 + 6/10$?

31. Zacieniuj $\frac{1}{4}$ powierzchni koła?



32. W naszym ogrodzie rośnie więcej niż 90, a mniej niż 100 drzew. Trzecią ich część stanowią jabłonie, czwarta część śliwy, a resztę czereśnie. Ile dokładnie drzew jest w naszym ogrodzie?

33. Kupiłem chleb za 3zł 60gr, bułkę za 3zł 40gr i lizaka za 50gr. Dałem sprzedawcy banknot 10-złotowy. Ile mi wydał?

34. Pole kwadratu równe jest 16cm^2 . Ile wynosi długość jego boku?

- A) 4cm B) 5cm C) 8cm
D) 16cm E) 32cm

35. Obwód prostokąta wynosi 54cm. Jego szerokość jest równa połowie długości. Ile wynosi długość prostokąta?

Opracowały:

Grażyna Iwańska – Motyka, Barbara Jusiel, Monika Kopeć.