

# Beniamin 2013

## 3 pkt

Obecnie łączny wiek Ani, Basi i Oli wynosi 31 lat. Ile będzie równy ich łączny wiek za 3 lata?

- A) 22                      B) 34                      C) 35                      D) 37                      E) 40

## 4 pkt

W meczu lokalnej ligi piłkarskiej padło wiele bramek. W pierwszej połowie padło 6 goli i po pierwszej połowie drużyna gości prowadziła. W drugiej połowie padły tylko 3 gole. Mecz zakończył się zwycięstwem gospodarzy. Ile goli w tym meczu strzeliła drużyna gospodarzy?

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 7

## 5 pkt

Adam, Bartek i Czarek zawsze kłamią. Każdy z nich ma jeden kamień: czerwony albo zielony. Adam powiedział: *Mój kamień ma taki sam kolor jak kamień Bartka*, Bartek powiedział: *Mój kamień jest w takim samym kolorze jak kamień Czarka*, a Czarek powiedział: *Dokładnie dwa nasze kamienie są czerwone*. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A) Kamień Adama jest zielony.  
B) Kamień Bartka jest zielony.  
C) Kamień Czarka jest czerwony.  
D) Adam i Czarek mają kamienie w różnych kolorach.  
E) Zdania A, B, C i D są fałszywe.

[Odpowiedzi](#)

---

# Beniamin 2012

## 3 pkt

Adam i Maciek otrzymali od babci koszyk, w którym były jabłka i gruszki, łącznie 25 owoców. Po drodze do domu Adam zjadł jedno jabłko i trzy gruszki, a Maciek zjadł trzy jabłka i dwie gruszki. Wówczas okazało się, że w koszyku jest tyle samo jabłek co gruszek. Ile gruszek otrzymali chłopcy od babci?

- A) 12                      B) 13                      C) 16                      D) 20                      E) 21

## 4 pkt

Tata Tomka jest obecnie 3 razy starszy od Tomka. Tomek obliczył, że tata jest od niego starszy o 28 lat. Ile łącznie lat mają Tomek i jego tata?

- A) 48                      B) 50                      C) 52                      D) 56                      E) 60

## 5 pkt

Nauczyciel podał Ani i Tomkowi dwie sąsiednie liczby całkowite dodatnie (na przykład mógł podać Ani 7, a Tomkowi 6). Ania i Tomek wiedzą, że ich liczby są kolejnymi liczbami całkowitymi dodatnimi i każde z nich zna tylko swoją liczbę. Nauczyciel usłyszał następującą dyskusję: Ania mówi do Tomka: *Nie znam twojej liczby*. Tomek mówi do Ani: *Nie znam twojej liczby*. Wówczas Ania mówi do Tomka: *Teraz znam twoją liczbę, jest ona dzielnikiem liczby 20*. Jaką liczbę podał nauczyciel Ani?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2011

**3 pkt**

Kot Ali wypija dziennie 60 ml mleka, ale jeżeli złapie mysz, wypija o jedną trzecią mleka więcej. W ciągu ostatnich dwóch tygodni kot ten każdego dnia złapał jedną mysz. Ile mleka wypił w ciągu tych dwóch tygodni?

- A) 840 ml              B) 980 ml              C) 1050 ml              D) 1120 ml              E) 1960 ml

**4 pkt**

Trzy dane punkty są wierzchołkami trójkąta. Na ile sposobów można wybrać czwarty punkt tak, aby te cztery punkty były wierzchołkami równoległoboku?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

**5 pkt**

Olek mówi, że Tomek kłamie. Tomek mówi, że Marek kłamie. Marek mówi, że Tomek kłamie. Antek mówi, że Olek kłamie. Ilu chłopców skłamało?

- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 3                      E) 4

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2010

**3 pkt**

Dwa lata temu koty Mruczek i Puszek miały łącznie 15 lat. Obecnie Mruczek ma 13 lat. Za ile lat Puszek będzie miał 9 lat?

- A) Za rok.              B) Za 2 lata.              C) Za 3 lata.              D) Za 4 lata.              E) Za 5 lat.

**4 pkt**

Adam wybraną przez siebie liczbę podzielił przez 7. Do otrzymanej liczby dodał 7 i następnie tak otrzymaną liczbę pomnożył przez 7. Otrzymał w ten sposób liczbę 777. Jaką liczbę wybrał Adam na początku?

A) 770

B) 111

C) 722

D) 567

E) 728

**5 pkt**

W czarodziejskiej krainie żyją smoki o sześciu, siedmiu i ośmiu głowach. Te, które mają 7 głów, zawsze kłamią, natomiast te, które mają 6 lub 8 głów, zawsze mówią prawdę. Pewnego dnia spotkały się cztery smoki. Niebieski smok powiedział: *Razem mamy 28 głów*, zielony powiedział: *Razem mamy 27 głów*, żółty powiedział: *Razem mamy 26 głów*, a czerwony powiedział: *Razem mamy 25 głów*. Jaki kolor skóry miał smok, który nie skłamał?

A) Czerwony.

B) Niebieski.

C) Zielony.

D) Żółty.

E) Nie można tego ustalić.

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2009

**3 pkt**

Przez rzekę szerokości 120 m zbudowano most. Czwarła część mostu znajduje się nad łądem po lewej stronie rzeki i czwarła część mostu znajduje się nad łądem po prawej stronie rzeki. Jak długi jest ten most?

A) 150 m

B) 180 m

C) 210 m

D) 240 m

E) 270 m

**4 pkt**

Adam, Bartek, Cezary i Daniel zajęli w turnieju szachowym pierwsze cztery miejsca. Suma numerów miejsc Adama, Bartka i Daniela jest równa 6 i suma numerów miejsc Bartka i Cezarego jest także równa 6. Wiadomo też, że Bartek wyprzedził w tej klasyfikacji Adama. Który z chłopców zajął pierwsze miejsce?

A) Adam

B) Bartek

C) Cezary

D) Daniel

E) Nie można tego ustalić.

**5 pkt**

W krainie Śmieszne Stopy każdy mieszkaniec ma lewą stopę o jeden lub dwa numery dłuższą niż prawą stopę. Mimo to buty sprzedawane są w parach i buty w parze są tego samego rozmiaru. Chcąc sobie z tym problemem poradzić, grupa przyjaciół zdecydowała się razem dokonać zakupu butów dla każdego z nich. Po tym, jak wszyscy założyli pasujące na nich obuwie, pozostały dwa buty: jeden w rozmiarze 36 i jeden w rozmiarze 45. Najmniejszą liczbą osób, dla której opisana sytuacja jest możliwa, jest

A) 5.

B) 6.

C) 4.

D) 9.

E) 8.

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2008

**3 pkt**

Paweł miał w skarbonce pewną ilość pieniędzy. W dniu imienin swojej mamy pożyczył od siostry 17 złotych i kupił mamie prezent za 21 złotych. Wówczas pozostało mu 15 złotych. Ile złotych miał Paweł w skarbonce na początku?

- A) 32                      B) 11                      C) 53                      D) 38                      E) 19

**4 pkt**

Za dwa lata syn państwa Kowalskich będzie dwukrotnie starszy niż był dwa lata temu, a za trzy lata ich córka będzie trzy razy starsza niż była trzy lata temu. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A) Syn jest o rok starszy od córki.      B) Córka jest o rok starsza od syna.      C) Syn i córka mają tyle samo lat.      D) Syn jest o dwa lata starszy od córki.      E) Córka jest o dwa lata starsza od syna.

**5 pkt**

Pociąg jadący ze stałą prędkością przejechał most długości 200 m w ciągu 1 minuty, a obserwatora stojącego na moście minął w ciągu 12 sekund. Jaką długość miał ten pociąg?

- A) 100 m                      B) 60 m                      C) 50 m                      D) 40 m                      E) 75 m

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2007

**3 pkt**

Sześcian o krawędzi długości 1 metra rozcięto na sześcianiki o krawędzi długości 1 decymetra. Gdyby je ustawić jeden na drugim, to wysokość tej budowli byłaby równa

- A) 100 m.                      B) 1 km.                      C) 10 km.                      D) 1000 km.                      E) 10 m.

**4 pkt**

Na trzech drzewach siedziało łącznie 60 ptaków. W pewnym momencie z pierwszego drzewa odleciało 6 ptaków, z drugiego 8 i z trzeciego 4. Wówczas na każdym z tych drzew było ich tyle samo. Ile ptaków początkowo siedziało na drugim drzewie?

- A) 26                      B) 24                      C) 22                      D) 21                      E) 20

**5 pkt**

Tomek podał pewną liczbę naturalną. Kuba pomnożył ją przez jedną z liczb: 5 albo 6. Następnie Jan do liczby otrzymanej przez Kubę dodał jedną z liczb: 5 albo 6. W końcu Adam od liczby otrzymanej przez Jana odjął jedną z liczb: 5 albo 6, i otrzymał w wyniku liczbę 73. Jaką liczbę podał Tomek?

- A) 10                      B) 11                      C) 12                      D) 14                      E) 15

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2006

### 3 pkt

Jeżeli  $3 \times 2006 = 2005 + 2007 + a$ , to liczba  $a$  jest równa

- A) 2003.      B) 2004.      C) 2005.      D) 2006.      E) 2007.

### 4 pkt

Samochód jedzie ze stałą prędkością 25 metrów na sekundę. Ile kilometrów przejedzie w czasie jednej godziny?

- A) 100.      B) 90.      C) 80.      D) 75.      E) 50.

### 5 pkt

Sznurek o długości 15 dm został podzielony na możliwie największą liczbę kawałków, z których każdy ma długość wyrażoną inną całkowitą liczbą decymetrów. Ilu cięć sznurka dokonano?

- A) 3.      B) 4.      C) 5.      D) 6.      E) 15.

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2005

### 3 pkt

Tomek wybrał liczbę naturalną i pomnożył ją przez 3. Która z poniższych liczb na pewno nie może być wynikiem tego działania?

- A) 987      B) 444      C) 204      D) 105      E) 103

### 4 pkt

Mowgli zwykle idzie piechotą z domu na plażę, a drogę powrotną pokonuje na słoniu. Potrzebuje na to łącznie 40 minut. Pewnego razu drogę tam i z powrotem przebył na słoniu, co zajęło mu 32 minuty. Ile czasu potrzebowałby na pokonanie drogi z domu na plażę i z powrotem idąc pieszo?

- A) 24 min      B) 42 min      C) 46 min      D) 48 min      E) 50 min

### 5 pkt

Od południa do północy Mądry Kot śpi pod drzewem orzecha, a od północy do południa przebudzony opowiada anegdoty. Na drzewie, pod którym śpi Mądry Kot, umieszczono afisz z napisem: "Dwie godziny temu Mądry Kot robił to samo, co będzie robić za godzinę". Przez ile godzin w ciągu doby informacja podana na afiszu jest prawdziwa?

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 3      E) 21

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2004

### 3 pkt

Królicza rodzina, składająca się z trzech królików, zjadła w ciągu tygodnia 73 marchewki. Tata królik zjadł o 5 marchewek więcej niż mama, a ich synek zjadł 12 marchewek. Ile marchewek zjadła mama w ciągu tego tygodnia?

- A) 27                      B) 28                      C) 31                      D) 33                      E) 56

### 4 pkt

Tomek, Romek, Andrzej i Michał wypowiedzieli następujące zdania o pewnej liczbie naturalnej. Tomek: Liczbą tą jest 9. Romek: Liczba ta jest pierwsza. Andrzej: Liczba ta jest parzysta. Michał: Liczbą tą jest 15. Okazało się, że tylko jedno ze zdań wypowiedzianych przez Tomka i Romka jest prawdziwe i tylko jedno ze zdań wypowiedzianych przez Andrzeja i Michała jest prawdziwe. Jaka to liczba?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 9                      E) 15

### 5 pkt

Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 6 cm i 8 cm wycięto z kartki papieru i zgięto wzdłuż linii prostej. Która z poniższych liczb może być polem otrzymanego w ten sposób wielokąta?

- A)  $9 \text{ cm}^2$                       B)  $12 \text{ cm}^2$                       C)  $18 \text{ cm}^2$                       D)  $24 \text{ cm}^2$                       E)  $30 \text{ cm}^2$

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2003

### 3 pkt

Ile liczb całkowitych znajduje się na osi liczbowej między liczbami 2,09 i 15,3?

- A) 13                      B) 14                      C) 11                      D) 12                      E) nieskończenie wiele

### 4 pkt

Ewa ma 20 piłeczek w czterech kolorach: żółtym, zielonym, niebieskim i czarnym. 17 z tych piłeczek nie jest w kolorze zielonym, 5 jest w czarnym i 12 nie jest w żółtym. Ile niebieskich piłeczek ma Ewa?

- A) 3                      B) 4                      C) 6                      D) 7                      E) 8

### 5 pkt

Mamy do dyspozycji 6 odcinków o długościach: 1, 2, 3, 2001, 2002, 2003. Na ile sposobów można wybrać spośród nich takie trzy, z których można utworzyć trójkąt?

- A) 1                      B) 3                      C) 5                      D) 6                      E) 10

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2002

### 3 pkt

W której spośród poniższych liczb kwadrat cyfry dziesiątek jest równy potrojonej sumie cyfr setek i jedności?

- A) 192                      B) 741                      C) 385                      D) 138                      E) 231

### 4 pkt

Z kwadratowej złotej płytki wybija się jeden medal, przy czym z resztek pozostałych po wybiciu czterech medali można zrobić jedną taką płytkę. Jaką największą liczbę medali można wybić mając do dyspozycji 64 płytki?

- A) 85                      B) 64                      C) 80                      D) 84                      E) 100

### 5 pkt

W turnieju szachowym uczestniczy 32 zawodników. Turniej rozgrywany jest etapami. Na każdym etapie wszyscy uczestniczący w nim zawodnicy są dzieleni na grupy czteroosobowe. W każdej takiej grupie każdy zawodnik rozgrywa po jednej partii z każdym innym. Dwaj najlepsi zawodnicy z grupy przechodzą do następnego etapu, dwaj ostatni odpadają z turnieju.

Po zakończeniu etapu, w którym grało ostatnich czterech zawodników, dwaj najlepsi rozgrywają między sobą dodatkową partię finałową.

Ile partii rozegrano w czasie całego turnieju?

- A) 49                      B) 89                      C) 91                      D) 97                      E) 181

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2001

### 3 pkt

Samolot może zabrać na pokład 108 pasażerów. Podczas jednego z lotów Ania zauważyła, że nie wszystkie miejsca były zajęte - miejsc zajętych było dwa razy więcej niż miejsc wolnych. Ilu pasażerów przewoził ten samolot?

- A) 36                      B) 42                      C) 56                      D) 64                      E) 72

### 4 pkt

Zosia poświęca jedną godzinę czasu na odrabianie zadań domowych. Jedną trzecią tego czasu poświęca na matematykę, a dwie piąte reszty czasu na geografię. Ile minut poświęca na odrabianie pracy domowej z innych przedmiotów?

- A) 12                      B) 20                      C) 24                      D) 36                      E) 40

### 5 pkt

Największy kwadrat ma pole  $16 \text{ cm}^2$ , a pole najmniejszego kwadratu jest równe  $4 \text{ cm}^2$ . Pole średniego co do wielkości kwadratu jest równe



- A)  $8 \text{ cm}^2$       B)  $8\frac{1}{2} \text{ cm}^2$       C)  $10 \text{ cm}^2$       D)  $10\frac{1}{2} \text{ cm}^2$       E)  $12 \text{ cm}^2$

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 2000

**3 pkt**

Pociąg znajduje się w odległości 56 km od najbliższej stacji i zbliża się do niej pokonując drogę 9 km w ciągu każdych 10 minut. W jakiej odległości od stacji znajduje się pociąg po upływie 30 minut?

- A) 47      B) 39      C) 31      D) 29      E) 26

**4 pkt**

Jaś przychodzi do pracowni internetowej codziennie, Karol co 2 dni, Staś co 3 dni, Adaś co 4 dni, Paweł co 5 dni i Piotr co 6 dni. Dziś pracownię odwiedzili wszyscy. Kiedy ponownie wszyscy do niej zawitają tego samego dnia?

- A) za 6 dni      B) za 20 dni      C) za 30 dni      D) za 60 dni      E) za 90 dni

**5 pkt**

Długość jednego z boków prostokąta zwiększono o 10 %, a długość drugiego boku zmniejszono o 10 %. Jak zmieniło się pole prostokąta?

- A) nie zmieniło się      B) zmalało o 1 %      C) wzrosło o 1 %      D) wzrosło o 20 %      E) to zależy od długości boków

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 1999

**3 pkt**

Jeden z uczestników przyjęcia urodzinowego odkrył, że żadne dwie spośród osób obecnych na tym przyjęciu nie urodziły się w tym samym miesiącu. Ile co najwyżej było osób na tym przyjęciu?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 24      E) 344

**4 pkt**

Pies waży 9 razy więcej niż kot, mysz jest 20 razy lżejsza od kota, a rzepa jest 6 razy cięższa niż mysz. Ile razy pies jest cięższy od rzepy?



A) 30

B) 27

C) 1080

D) 15

E) pies jest  
łżejszy od rzepy

**5 pkt**

Ela przyszła na przyjęcie urodzinowe Ani 5 minut wcześniej niż Staś, lecz 3 minuty później niż Iwona. Iwona pierwsza opuściła przyjęcie. Wyszła 2 minuty wcześniej niż Staś i 5 minut wcześniej niż Ela. Ile minut dłużej od Stasia przebywała na przyjęciu Ela?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

E) Staś  
przebywał dłużej  
niż Ela

[Odpowiedzi](#)

---

## Beniamin 1998

**3 pkt**

Zegar ścienny wybija każdą godzinę (liczba uderzeń jest zgodna ze wskazującą godziną na tarczy zegara; np. o godzinie 10<sup>00</sup> i o godzinie 22<sup>00</sup> usłyszymy 10 uderzeń zegara). Ponadto jednym uderzeniem zegar sygnalizuje połowę godziny. Ile uderzeń zegara można usłyszeć w ciągu doby?

A) 24

B) 136

C) 180

D) 196

E) 240

**4 pkt**

Spośród trzech par małżeńskich mamy wybrać trzyosobową grupę, w której nie będzie żadnego małżeństwa. Na ile sposobów można dokonać takiego wyboru?

A) 1

B) 2

C) 6

D) 8

E) 20

**5 pkt**

Zasady rozgrywania turnieju piłkarskiego, w którym uczestniczą cztery drużyny są następujące:

- każda drużyna spotyka się z każdą inną drużyną dokładnie jeden raz
- drużyna otrzymuje 3 punkty za zwycięstwo, 0 punktów za przegraną i 1 punkt za remis.

Po zakończeniu turnieju drużyny zgromadziły odpowiednio 5 punktów, 3 punkty, 3 punkty i 2 punkty. Ile meczów zakończyło się remisem?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

[Odpowiedzi](#)