



# Toruń w liczbach

## Zadania matematyczne dla klas I – III

**Nauczyciele klas I – III Szkoły Podstawowej nr 10**

**im. Komisji Edukacji Narodowej w Toruniu:**

Beata Barczak	Daria Bębenek	Renata Czapska
Magdalena Gumińska	Dorota Kostuch	Ewa Kwiatkowska
Iwona Lewandowska	Anna Wasilek	
Dorota Wnuk	Katarzyna Zakrzewska	



100. ROCZNICA POWROTU  
TORUNIA DO WOLNEJ POLSKI

**Beata Barczak**

**1.** Tosia i Jacek byli na przedstawieniu w Teatrze „Baj Pomorski”.

Tosia miała miejsce 4. w XII rzędzie, a Jacek siedział o 6 miejsc dalej i 2 rzędy bliżej niż Tosia.

Na którym miejscu i w którym rzędzie siedział Jacek?



A. Na miejscu 10. w IX rzędzie

B. Na miejscu 10. w X rzędzie

C. Na miejscu 9. w XI rzędzie

D. Na miejscu 11. w XI rzędzie

**2.** 35 uczniów jedzie pociągiem na wycieczkę do Torunia.

W ilu przedziałach trzeba zarezerwować miejsca, jeżeli w jednym przedziale jest 8 miejsc siedzących?

**3.** Rodzina Nowaków chce zwiedzić Dom Kopernika w Toruniu.



**Cennik:**

Bilet normalny 15 zł

Bilet ulgowy 11 zł

Ile za bilety zapłaci rodzina Nowaków, jeżeli składa się z 2 osób dorosłych i 3 dzieci?

**4.** Wyobraź sobie, że w Toruniu jest 6 linii tramwajowych i 39 linii autobusowych.

O ile mniej jest linii tramwajowych niż linii autobusowych?

**5.** Marcin wrócił do domu z dwutygodniowego pobytu w Toruniu 18 sierpnia.

Kiedy przyjechał do Torunia?

**6.** Podczas wycieczki do Torunia mama i tata wydali po 96 zł na pamiątki. Razem zostało im jeszcze 8 zł.

Ile pieniędzy mieli przed zrobieniem zakupów?

**7.** W Toruniu w pobliżu siebie są dwa mosty: drogowy im. Józefa Piłsudskiego i kolejowy im. Ernesta Malinowskiego. Most im. Józefa Piłsudskiego ma długość całkowitą 898 metrów, a most im. Ernesta Malinowskiego ma 977 metrów długości. O ile metrów most kolejowy jest krótszy od mostu drogowego?

8. Jaś czytał przez 4 dni po tyle samo stron książki pt. *Legendy toruńskie*. Przeczytał 24 strony. Ile stron czytał jednego dnia?

9. Album o Toruniu kosztuje 72 zł, a przewodnik jest tańszy o 32 zł. Mapa Torunia jest 4 razy tańsza od przewodnika.

Ile trzeba mieć pieniędzy, aby kupić album, przewodnik i mapę?

10. Na szkolną wycieczkę do Torunia przyjechało 48 uczniów z klas trzecich.

Zakwaterowano ich w sześciuosobowych pokojach.

W ilu pokojach zamieszkali uczniowie?

### Daria Bęberek

11. Marysia i Antoni są rodzeństwem. Wraz ze swoimi rodzicami postanowili zwiedzić Starówkę. Jako środek komunikacji wybrali miejskie autobusy.

Korzystając z cennika przejazdów autobusowych w Toruniu, oblicz, ile rodzina zapłaci za przejazd w jedną stronę.



BILET NORMALNY	BILET ULGOWY
2,80 zł	1,40 zł

12. Wszystkie miasta w Polsce mają nadane kody pocztowe składające się z pięciu cyfr (dwóch liczb rozdzielonych łącznikiem), np. kod Warszawy to 02-271, a Gniezna 62-200. Oblicz, ile wynosi suma cyfr kodu pocztowego Torunia: 87-100.

13. Mateusz – mieszkaniec Zielonej Góry – w 2018 roku odwiedził Toruń 3 razy, a w 2019 roku 6 razy. Ile razy Mateusz odwiedził Toruń w ciągu tych dwóch lat? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

14. W Toruniu i w najbliższej okolicy są 4 mosty: most kolejowy im. Ernesta Malinowskiego, most drogowy im. Józefa Piłsudskiego, most drogowy im. gen. Elżbiety Zawackiej oraz most autostradowy im. Armii Krajowej. We Wrocławiu natomiast mostów jest 100.

- a) O ile więcej mostów jest we Wrocławiu niż w Toruniu i najbliższej okolicy?
- b) Ile razy mniej mostów jest w Toruniu i najbliższej okolicy niż we Wrocławiu?

### Magdalena Gumińska

- 15.** W roku 2020 obchodzimy 100. rocznicę powrotu Torunia do wolnej Polski. Oblicz, w którym roku Toruń dołączył do wolnej Polski.
- 16.** Każdego roku w Toruniu odbywa się Międzynarodowy Festiwal Światła Bella Skyway Festival. W roku 2020 Bella Skyway Festival w Toruniu odbył się dwunasty raz. Oblicz, w którym roku był zorganizowany po raz pierwszy.
- 17.** Budynek Centrum Kulturalno-Kongresowego Jordanki w Toruniu mieści Salę Koncertową dla 882 osób oraz Salę Kameralną przeznaczoną dla 287 osób. Sale te mogą być ze sobą połączone. Ile osób zmieści się w tych dwóch salach po ich połączeniu?
- 18.** Tramwaj numer 1 odjeżdża z przystanku „Dworzec Miasto” o godzinie 9:17. Na przystanek „Aleja Solidarności” jedzie 7 minut. O której godzinie tramwaj dojedzie na przystanek „Aleja Solidarności”?
- 19.** W roku 1603 budynek Ratusza Staromiejskiego przeszedł gruntowną przebudowę. Ile lat minęło od tego remontu, jeśli obecnie mamy rok 2020?
- 20.** Najtragiczniejszym wydarzeniem w dziejach toruńskiego Ratusza Staromiejskiego był pożar, do którego doszło w 1703 r. podczas oblężenia Torunia przez wojska szwedzkie. Ile lat temu miało miejsce to wydarzenie?
- 21.** W zachodniej części Rynku Staromiejskiego znajduje się studzienka ze statuetką flisaka otoczonego przez osiem żab. W roku 2020 minęło 106 lat od powstania tego pomnika. W którym roku go wybudowano?



**22.** Jeżeli wyraz „POMNIK” ma 6 liter

„MIKOŁAJA” ma 8 liter,

„KOPERNIKA” ma 9 liter,

to ile liter ma nazwa toruńskiego zabytku „POMNIK MIKOŁAJA KOPERNIKA”?

**23.** Pokazy fontanny Cosmopolis są jedną z najpopularniejszych atrakcji w Toruniu. Widowiskowe pokazy w roku 2019 można było oglądać od 15 kwietnia do 31 października. Oblicz, przez ile dni w roku fontanna Cosmopolis była uruchomiona.

**24.** Budynek CKK Jordanki został oddany do użytku w grudniu 2015 roku. Od ilu miesięcy otwarte jest Centrum Kulturalno-Kongresowe, jeśli mamy listopad 2020 r.?

#### **Dorota Kostuch**

**25.** Toruń jest jednym z liderów w skali kraju pod względem rozwoju warunków dla ruchu rowerowego. W mieście istnieje obecnie (2020 r.) 108 km różnego rodzaju infrastruktury rowerowej (drogi dla rowerów, pasy rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe). Ile dni potrzebuje Tomek, który jest zapalonym rowerzystą, aby przejechać po wszystkich dostępnych dla rowerów trasach, jeżeli codziennie przejeżdża 27 kilometrów?

**26.** W 2020 r. w skład taboru toruńskiej komunikacji wchodziło kilkadziesiąt autobusów (142) i wagonów tramwajowych (62). O ile więcej jest autobusów niż wagonów tramwajowych?

**27.** Na toruńskiej Starówce wyznaczona jest Strefa Płatnego Parkowania (SPP). Parkowanie samochodów w strefie jest płatne. Zapłacić za parkowanie w SPP można poprzez wykupienie biletu postojowego w parkometrze - płatne bilonem o nominałach: 10, 20 i 50 groszy oraz 1, 2 i 5 zł. Mama Marcina parkowała przez godzinę i musiała zapłacić 3,00 zł. Płacąc, wrzuciła 5 monet i nie dostała reszty. Jakie to mogły być monety?



- 28.** Załóżmy, że wśród 142 autobusów jeżdżących po Toruniu 5 jest marki Ursus, 38 marki MAN, 48 marki Solaris, reszta jest marki Jelcz. Ile autobusów marki Jelcz znajduje się w taborze toruńskiej komunikacji miejskiej?
- 29.** Toruński zamek krzyżacki, położony tuż nad brzegiem Wisły, został zniszczony przez mieszczan toruńskich w 1454 r. Ile lat minęło od tego wydarzenia?
- 30.** „Toruński Ratusz jest jednym z największych ceglanych budynków tego typu w Europie i najważniejszym zabytkiem toruńskiej Starówki”.
- Policz, ile jest razem liter w szóstym, dziewiątym i trzynastym wyrazie tego zdania.
- 31.** Motoarena Toruń to bardzo nowoczesny stadion żużlowy. Długość toru wynosi 325 metrów. Jeden z żużlowców przejechał trzy okrążenia. Ile metrów zabrakło mu do kilometra?
- 32.** Urząd Miasta Torunia pracuje w godzinach 7.30 – 17.00. Mama Oliwii pracuje w tym urzędzie cztery dni w tygodniu. Ile to godzin?
- 33.** Sandra wybiera się w podróż pociągiem. Autobus linii 22 jedzie 31 minut z przystanku początkowego do Dworca Głównego. O której Sandra będzie na dworcu, jeżeli wsiądzie do autobusu na wspomnianym przystanku o godzinie 9.39?
- 34.** Ile lat ma planetarium w Toruniu, jeżeli powstało w 1994 roku?



- 35.** Tata Sławka postanowił nie korzystać z samochodu i kupił bilet miesięczny na wszystkie linie dzienne i nocne w I strefie za 84,00 zł. Płacąc, dał banknot 100-złotowy. Ile otrzymał reszty?
- 36.** Wisła jest najdłuższą rzeką w Polsce i ma 1047 km. Przepływa przez Polskę z południa na północ. Ile kilometrów znajduje się w granicach Torunia, jeżeli poza Toruniem Wisła ma 1028 km?

**Ewa Kwiatkowska**

**37.** Mikołaj Kopernik urodził się 19 II 1473 r. w Toruniu. Jaka jest suma cyfr arabskich występujących w dacie urodzin Mikołaja?

**38.** Silno to wieś założona przez Olendrów, a obecnie stanowi „satelitę” Torunia, przyciągającą coraz większą liczbę mieszkańców. Od 1998 roku leży w województwie kujawsko-pomorskim, w latach 1975–1998 należała do województwa toruńskiego. Ile lat Silno przynależy do województwa kujawsko-pomorskiego?

**39.** Karol z rodzicami i ośmioletnią siostrą postanowili wybrać się na trzygodzinną wyprawę na Barbarkę. Jako środek komunikacji wybrali Toruński Rower Miejski. Ile muszą zapłacić za wypożyczenie jednośladów?

Czas	Cena
pierwsze 20 minut	bezpłatne
1 godz.	1 zł
od 61 do 120 minut	3 zł
od 121 do 180 minut	5zł

**40.** W muzeum w Ratuszu Staromiejskim znajduje się 10 różnych tematycznie ekspozycji. Czas potrzebny na samodzielne obejrzenie każdej z ekspozycji to co najmniej 7 minut. Czy jedna godzina wystarczy na poznanie wszystkich wystaw? Jeśli nie, to ilu ekspozycji nie uda się obejrzeć?

**41.** Mikołaj Kopernik miał dwa razy więcej siostr niż braci, natomiast jego siostra Katarzyna miała dwa razy więcej braci niż siostr. Ile dzieci było w rodzinie Mikołaja Kopernika?

**42.** Wieża Ratusza Staromiejskiego służąca dziś jako punkt widokowy Torunia ma wysokość 40 m, a wieża katedry pod wezwaniem św. Jana Chrzciciela i św. Jana Ewangelisty, gdzie znajduje się słynny dzwon Tuba Dei, mierzy 52 m. O ile wyższa jest wieża katedralna od wieży ratuszowej?

**43.** Woda w Strudze Toruńskiej płynie z prędkością 2 km na godzinę. Jaką odległość pokona woda w czasie 15 minut?



**44.** Kacper dojeżdża do Szkoły Podstawowej nr 10 w Toruniu autobusem nr 34. Do przystanku ma 5 min, następnie jedzie autobusem 7 min, a na przejście do szkoły potrzebuje 3 min. O której godzinie musi wyjść z domu, aby zdążyć na zajęcia rozpoczynające się o godz. 8.00?

34 Przystanek <b>Koniuchy</b>		
Kierunek: <b>Olimpijska</b>		
Dni nauki sz.kolnej	Ferie	Sobota, Niedziela i Święta
godz. minuty	godz. minuty	godz. minuty
04 31*. 56*	04 31*. 56*	04 -
05 09. 34*. 59*	05 09*. 34*. 59*	05 -
06 24*. 36. 46	06 24*. 46*	06 34*
07 12*. 40*	07 12*. 37*	07 04*. 33
08 02*. 13*. 27. 48*	08 06*. 21*. 44*	08 04*. 34*
09 13*. 38*	09 06*. 36*	09 04. 34*
10 03*. 28. 53*	10 06*. 36*	10 04. 34*
11 18*. 43*	11 06*. 36*	11 04. 34*
12 08. 33*. 50*	12 06*. 29*. 54*	12 04*. 34
13 00*. 24*. 44	13 20*. 45*	13 04*. 34
14 04*. 24*. 44*	14 10*. 35*	14 04*. 34
15 04*. 24. 44*	15 00*. 25*. 50*	15 04*. 34*
16 04*. 24*. 44*	16 15*. 37*	16 04. 34*
17 04. 36*	17 07*. 36*	17 04. 34*
18 06*. 34*	18 06*. 34*a	18 04. 34*a
19 04. 34*	19 04*a. 34*a	19 04*a. 34a
20 04*. 34*	20 04*ad. 34*ad	20 04*ad. 33ad
21 03. 33*	21 03*a. 33*ad	21 03*a. 33ad
22 07*. 33	22 07*ad. 33*a	22 07*ad. 33*a

**45.** W Toruniu znajdują się dwa kina Cinema City. W Cinema City na Czerwonej Drodze można skorzystać z 12 sal, zaś w Cinema City Plaza znajduje się 8 sal.

W którym z kin Cinema City znajduje się mniej sal i o ile?

**46.** W Toruniu działa wiele instytucji kulturalnych, w tym 4 teatry i 10 muzeów. Wymyśl dwa pytania i napisz do nich rozwiązania.

### Iwona Lewandowska

**47.** Wieża widokowa toruńskiego Ratusza Staromiejskiego znajduje się na wysokości 40 m, a wieża widokowa ratusza w Krakowie - na wysokości 70 m. O ile metrów jest niższa wieża widokowa w Toruniu?



**48.** Bilet wstępu do Ratusza Staromiejskiego w Toruniu kosztuje 17 zł dla osoby dorosłej i 12 zł dla dzieci. Ile złotych musi zapłacić za bilety rodzina składająca się z 2 osób dorosłych i 3 dzieci?



**49.** Turyści, którzy odwiedzili Toruń, postanowili kupić słynne toruńskie pierniki: 4 opakowania pierników w czekoladzie i 3 razy więcej opakowań pierników lukrowanych. Ile opakowań pierników lukrowanych kupili turyści? Ile kupili opakowań wszystkich pierników?

**50.** Mama Kasi kupiła 5 paczek pysznych toruńskich katarzynek. W każdej paczce było po 6 katarzynek. Ile pierników kupiła mama Kasi?

**51.** Pomnik Mikołaja Kopernika w Toruniu został ustawiony przed Ratuszem Staromiejskim w 1853 roku i jest ważnym symbolem Torunia do dnia dzisiejszego. Ile to było lat temu?

**52.** Most drogowy im. Józefa Piłsudskiego w Toruniu powstał w 1934 r. i ma długość całkowitą 898 m. W 2013 r. oddano do użytku nowy most drogowy im. gen. Elżbiety Zawackiej, który ma długość całkowitą 4100 m. O ile metrów jest dłuższy nowy most drogowy?

**53.** Trasa z Torunia do Bydgoszczy wynosi 46 km, a z Torunia do Gdańska 168 km. O ile km jest krótsza trasa z Torunia do Bydgoszczy od trasy Toruń – Gdańsk?

**54.** Powierzchnia miasta Torunia wynosi 116 km kwadratowych, a Bydgoszczy jest o 60 km kwadratowych większa. Ile wynosi powierzchnia obu miast razem?

**55.** Uczestnicy wycieczki szkolnej do Torunia kupili w sklepie z pamiątkami 64 pocztówki z różnymi zabytkami Torunia oraz o 25 mniej pocztówek z widokami Wisły. Ile pocztówek kupili uczestnicy wycieczki szkolnej?

**56.** Mikołaj ma 4 monety pięciozłotowe. Postanowił kupić metalową figurkę flisaka z żabkami, która kosztuje 11 zł, oraz 2 breloczki z herbem Torunia po 4 zł za sztukę. Czy wystarczy Mikołajowi pieniędzy na te zakupy? Czy zostanie mu reszta?

**57.** Franek interesuje się astronomią i postacią Mikołaja Kopernika. Postanowił zwiedzić Dom Kopernika w Toruniu. Ile pieniędzy zapłaci chłopiec za bilety do Domu Kopernika, jeżeli wybierze się tam:

**CENNIK BILETÓW:**

dorośli – 15 zł    dzieci - 11 zł

a) z mamą i tatą?

b) z trzema kolegami i tatą?

Ile otrzyma reszty z banknotu stużłotowego, jeżeli pójdzie z babcią i młodszym bratem?

**58.** W 1997 r. toruńska Starówka została wpisana na Listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Naturalnego UNESCO. Którą rocznicę tego ważnego wydarzenia będziemy obchodzić w tym roku? W którym roku będzie 50. rocznica?

**59.** Uczniowie klasy trzeciej wybrali się autokarem na wycieczkę do Torunia. Z Gdańska wyruszyli o godzinie 7.00. Podróż trwała 3 godziny 15 min. O godz. 11.00 dzieci udały się na seans do toruńskiego planetarium. Spędziły tam 1 godz. 45 min. Następnie przez 3 godziny zwiedzały zabytki Starówki. Później miały pół godziny na zakup pamiątek. Droga powrotna do Gdańska zajęła im 3 godziny 15 min. O której godzinie dzieci były z powrotem w Gdańsku?

**60.** Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny w Toruniu w latach 1343–1370 został rozbudowany przez franciszkanów.

Ile lat trwała rozbudowa kościoła?

Ile lat minęło od zakończenia tej budowy do dnia dzisiejszego?

### **Dorota Wnuk**

**61.** W roku 1938 przyłączono do Torunia obecne dzielnice Podgórze, Rudak i Stawki. Od ilu lat są one w granicach miasta Torunia?

**62.** Toruń uzyskał prawa miejskie w 1232 roku, natomiast Bydgoszcz w roku 1346. O ile lat Toruń jest starszym miastem?

**63.** Powierzchnia Torunia wynosi 116 km kwadratowych. A powierzchnia Bydgoszczy wynosi 176 kilometrów kwadratowych. O ile kilometrów kwadratowych mniejsza jest powierzchnia Torunia od powierzchni Bydgoszczy?

**64.** Długość rzeki Wisły w granicy województwa kujawsko-pomorskiego wynosi 205 kilometrów, natomiast przez Toruń przepływa ona na długości 19 kilometrów. Ile kilometrów rzeki znajduje się w granicach województwa kujawsko-pomorskiego poza Toruniem?

**65.** Stary Rynek w Toruniu ma kształt prostokąta o wymiarach 109 m i 104 m, natomiast Nowy Rynek ma kształt kwadratu o wymiarach boków 95 m. Oblicz, który rynek jest większy i o ile metrów kwadratowych.

**66.** Najdłuższą ulicą w Toruniu jest ul. Włocławska, która ma długość 7 km 173 m, natomiast najkrótszą ulicą jest ul. Horzycy: 59 m długości. Oblicz, o ile metrów dłuższa jest ulica Włocławska.

**67.** Dokładna data powstania Ogrodu Botanicznego w Toruniu nie jest znana, ale przyjmuje się, że powstał on w 1797 r. W 1965 r. został on przekształcony w Ogród Zoobotaniczny. Oblicz, po ilu latach istnienia Ogród Botaniczny został przekształcony w Ogród Zoobotaniczny.

**68.** Ogród Zoobotaniczny w Toruniu powstał w 1965 r. , natomiast Ogród Zoologiczny w Myśliczynie oficjalnie został otwarty w 1978 r. Oblicz, które rocznice powstania obchodzą będą oba ogrody w 2020 r.

**69.** Dziadkowie postanowili zabrać swoje wnuki: pięcioletnią Amelię oraz dwuipółletniego Mateusza do Ogrodu Zoobotanicznego w Toruniu. Od 1 kwietnia cena biletu normalnego wynosi 12 zł, natomiast cena biletu ulgowego – 7 zł; dzieci do lat 3 zwiedzają ogród za darmo. Oblicz, ile zapłacą dziadkowie za bilety wstępu.

**70.** Cena biletu normalnego do Ogrodu Zoologicznego w Myśliczynie w marcu kosztuje 15 zł, biletu ulgowego – 10 zł, natomiast cena biletu wstępu do końca marca do Ogrodu Zoobotanicznego w Toruniu wynosi – 8 zł, a ulgowego 5 zł. Dzieci do lat 3 mogą zwiedzać ogrody za darmo. Oblicz, o ile mniej za bilety wstępu do Ogrodu Zoobotanicznego w Toruniu zapłaci rodzina składająca się z dwóch osób dorosłych i dwójki dzieci (pięcioletniego i dwuletniego).

### Katarzyna Zakrzewska

**71.** Ułóż liczby od najmniejszej do największej, odczytaj hasło, a dowiesz się, jak nazywa się jeden z aktorów, który urodził się w Toruniu.

75 38 94 21 56 83 40 100 68 12 90 7 46

L U D G A I S A W O N B Ł

LICZBA													
LITERA													

**72.** Całą rodziną spędziliśmy wspaniałe popołudnie w toruńskim Dworze Artusa na koncercie połączonym z pokazem tańców regionalnych. Na początku tańczyło 8 par w strojach ludowych, następnie 6 par w strojach współczesnych, a na zakończenie 10 par w strojach regionalnych. Ile osób zatańczyło na scenie w czasie całego koncertu?

**73.** Po długim spacerze turyści zatrzymali się na pyszny obiad w restauracji na ulicy Szerokiej. Na stolikach leżało 5 czerwonych, 5 zielonych i 5 niebieskich serwetek. Wybierz pytanie do zadania.

Jaki wzór miały serwetki?

Ile serwetek leżało na stołach?

Ile serwetek sprzedano?

Która serwetka jest najładniejsza?

**74.** Basia ze swoją klasą pojechała pociągiem na wycieczkę do Torunia. Jej klasa liczy 24 uczniów. Pojechała również pani wychowawczyni, 2 nauczycielki, 6 uczniów z równoległej klasy i 3 rodziców. Ile przedziałów 6-osobowych zajęli uczestnicy wycieczki? Czy w przedziale zostały jeszcze wolne miejsca?

**75.** Wyobraź sobie, że jesteś na kolejowym Dworcu Głównym w Toruniu i czekasz na pociąg, którym pojedziesz do Poznania. Do odjazdu pociągu jest jeszcze sporo czasu, który z chęcią wykorzystasz na rozwiązanie zadania – zagadki. Wpisz między znakami takie liczby, aby otrzymać podany wynik (nie używaj liczby zero).

$$\dots + \dots + \dots - \dots = 2$$

$$\dots + \dots + \dots - \dots = 6$$

$$\dots + \dots + \dots - \dots = 10$$

$$\dots + \dots + \dots - \dots = 20$$

**76.** Latem jedziesz z rodzicami do Torunia. Musisz kupić jeszcze kilka rzeczy przed wyjazdem:

- przewodnik po Toruniu za 20 zł,

- wygodne trampki za 45 zł,
- koszulkę z rysunkiem toruńskiego piernika za 24 zł.

W skarbonce masz 35 zł. Ile jeszcze musisz nazbierać oszczędności, żeby kupić wszystkie rzeczy?

**77.** Tata, mama i Janek kupowali toruńskie pierniki w jednym ze sklepów na Starym Mieście. Każdy miał do wydania 24 zł. Ile zapłacili za pierniki, jeżeli za swoje zakupy otrzymali resztę: tata 6 zł, mama 9 zł, Janek 13 zł?

**78.** Wojtek podczas pobytu w Toruniu zrobił mnóstwo pięknych zdjęć. Sfotografował toruński Ratusz Staromiejski, Kamienicę pod Gwiazdą, fontannę z flisakiem i żabkami, Dom Kopernika i wiele innych zabytków. Jedno z nich wydrukował o wymiarach 30 cm i 20 cm i postanowił zrobić ramkę z 5-centymetrowych patyczków. Ile patyczków potrzebuje?

**79.** Porcelanowy kubeczek z kolorowym i ozdobnym napisem „Toruń”, który można kupić w sklepie z pamiątkami w Ratuszu Staromiejskim, kosztuje 6 zł. Ile takich kubeczków można kupić za 30 zł?

**80.** Na wystawę do Centrum Sztuki Współczesnej w Toruniu przyszło 28 osób. W międzyczasie wyszło 8 osób, a doszło jeszcze 6. Ile osób jest na wystawie?

### Renata Czapska

**81.** Z jednej strony mostka na Strudze Toruńskiej, zwanej Baszką, pływa 8 kaczek krzyżówek, a z drugiej strony o 5 kaczek więcej. Ile kaczek pływa po obu stronach mostka?

**82.** Podczas zajęć w Muzeum Piernika uczniowie zrobili 35 pierniczków, które zabrali ze sobą. Wracając do szkoły, kupili jeszcze 23.

Ile pierniczków uczniowie przynieśli do szkoły?



**83.** Ratusz w Toruniu ma 1 dużą wieżę, 4 małe wieżyczki, 3 razy więcej dużych sal niż małych wieżeczek, o 40 mniejszych pomieszczeń więcej niż sal i o 313 więcej okien niż małych pomieszczeń. Oblicz, ile jest dużych sal, mniejszych pomieszczeń i okien w ratuszu.

- 84.** W sklepie z piernikami toruńskimi na jednej półce było po 9 paczek katarzynek. Ile było paczek katarzynek na 8 półkach?
- 85.** Podczas zabaw na Barbarce dzieci zjeżdżały na tyrolce. Kasia zjechała 8 razy, Marysia 3 razy więcej niż Kasia, a Krysia o 5 razy mniej niż Marysia. Ile zjazdów razem wykonały dziewczynki?
- 86.** Bulwar Filadelfijski w Toruniu ma 2 kilometry długości, a ul. Szeroka 240 metrów. O ile dłuższy jest bulwar od ul. Szerokiej?
- 87.** W 1904 roku powstała w Toruniu fabryka pierników. Ile lat działa już ta fabryka?
- 88.** Mikołaj Kopernik w 1854 roku opublikował dzieło *O obrotach ciał niebieskich*. Ile lat minęło od opublikowania tego wielkiego dzieła?
- 89.** Most w Toruniu imienia gen. Elżbiety Zawackiej ma 4100 metrów całkowitej długości, most Józefa Piłsudskiego 898 metrów, a most kolejowy im. Ernesta Malinowskiego 977 metrów. O co możesz zapytać?
- 90.** Mikołaj Kopernik urodził się w 1473 roku w Toruniu. Ile to było lat temu?

### **Anna Wasitek**

- 91.** 18 stycznia 2020 roku obchodzimy 100. rocznicę powrotu Torunia do wolnej Polski. Oblicz, ile pełnych miesięcy Toruń jest w wolnej Polsce.
- 92.** Jednym z głównych zabytków Torunia jest Ratusz Staromiejski. Odwiedza go dziennie wiele osób. Bilet ulgowy kosztuje 12 zł, a bilet normalny 17 zł. Ile zapłaciła za wstęp wycieczka z Gdańska, która liczyła 26 dzieci oraz 3 opiekunów?
- 93.** Toruńskie pierniki to tradycyjna słodkość, którą możesz przygotować podczas świąt. Doskonałe jest także ciasto – piernik toruński. Wśród składników muszą się znaleźć:
- 500 g mąki pszennej,
  - 500 g mąki żytniej,

- 1 i pół szklanki miodu,
- 3 jajka,
- 1 i pół szklanki cukru,
- 1 kostka masła,
- 1 szklanka powideł śliwkowych,
- 3 łyżki przyprawy do piernika,
- 3 łyżeczki sody oczyszczonej,
- szczypta soli.

Ile kilogramów mąki potrzebujemy na 4 takie ciasta?

Ile szklanek cukru potrzebujemy na 3 takie ciasta?

**94.** W Toruniu można zwiedzać ruiny zamku krzyżackiego, który istniał w całości do 1454 r. Od ilu lat można oglądać tylko ruiny tego obiektu?



**95.** Nikt zapewne nie przypuszcza, że właśnie w Toruniu jest największa w Polsce ostoja nietoperzy! Jest tu około 500 nocków i mopków, które objęte są ochroną gatunkową. Są to bardzo pożyteczne ssaki, ponieważ zjadają ogromne ilości komarów. Obliczono, że jeden osobnik potrafi w ciągu nocy zjeść... 3 tysiące komarów.

Ile komarów zje nocek w ciągu tygodnia?



**96.** Na podstawie planu Starego Miasta podaj nazwy ulic, które są równoległe do ulicy Małe Garbary.



**97.** Na podstawie rozkładu jazdy tramwaju miejskiego nr 2 wykonaj poniższe zadania. Uwaga! W dzień roboczy przypadający między dniami wolnymi (np. piątek po Bożym Ciele i 2.05) obowiązuje sobotni rozkład jazdy.

## Toruń w liczbach

### Przystanek: Elana B

min   przystanek		Poniedziałek - Piątek	Sobota, Niedziela i Święta
0	Elana B	04 50*	04 58b
1	Elana A	05 05*. 15. 25*. 35*. 45*. 55	05 13*. 28*b. 43. 58*b
2	Przychodnia	06 05. 15*. 25*. 35. 45*. 55*	06 13*. 28b. 43*. 58*b
3	Tofama	07 05*. 15. 25. 35*. 45*. 55	07 13. 28*b. 43*. 58b
5	Wschodnia	08 05*. 15*. 25*. 36. 48	08 13*. 28*b. 43. 58*b
6	Dworzec Wschodni	09 00. 12*. 24*. 36. 48*	09 13*. 28. 43*. 58*
9	Szpital Miejski	10 00*. 12. 24. 36*. 48*	10 13. 28*. 43*. 58
10	Świętopełka	11 00. 12*. 24*. 36. 48	11 13*. 28*. 43. 58*
12	Warneńczyka	12 00*. 12*. 24. 36*. 47*. 57	12 13*. 28. 43*. 58*
13	Przy Kaszowniku	13 07*. 17. 27*. 37*. 47. 57*	13 13. 28*. 43*. 58
15	Uniwersytecka	14 07. 17*. 27. 37*. 47. 57*	14 13*. 28*. 43. 58*
16	Uniwersytecka (PKS)	15 07*. 17. 27*. 34. 46*. 58	15 13*. 28. 43*. 58*
18	Wały gen. Sikorskiego	16 03*. 10. 22*. 34*. 41. 46*. 58	16 13. 28*. 43*. 58
21	Plac Rapackiego	17 10*. 22. 34. 46*. 58*	17 13*. 28*. 43. 58*
22	Ogród Zoobotaniczny	18 10. 28*. 43*. 58ad	18 13*. 28. 43*. 58*
23	Konopnickiej	19 13*. 28*. 43a. 58*ad	19 13. 28*. 43*. 58a
25	Mickiewicza	20 13*a. 28ad. 43*a. 58*ad	20 13*a. 28*a. 43a. 58*ad
26	Sienkiewicza	21 13a. 28*ad. 43*a. 58ad	21 13*a. 28ad. 43*a. 58*ad
29	Reja	22 07*. 22*ad. 40*ad	22 07. 22*ad. 40*a
30	Osiedle Zieleniec	23 00*a	23 00*ad
31	Plac Skalskiego-Toruń Plaza		
32	Szosa Bydgoska		
33	Motoarena		

- 1) Dnia 2 maja będę jechała z ulicy Wschodniej do Ogrodu Zoobotanicznego  
Na miejscu będę o godz. 12.43. O której ruszę z przystanku początkowego?
- 2) Karolina codziennie dojeżdża do szkoły. Wsiada na przystanku Dworzec Wschodni, a wysiada na ulicy Reja. Drogę powrotną pokonuje autobusem.  
Ile czasu poświęca w tygodniu na dojazd tramwajem do szkoły?

**98.** Jednymi z najładniejszych budowli zabytkowych na Starym Mieście są: Kamienica Pod Gwiazdą i pałac Dąbskich.

## Toruń w liczbach



Kamienica pod Gwiazdą



Pałac Dąbskich

Ile okien łącznie jest w obu budynkach?

W którym budynku jest mniej okien na parterze? O ile mniej?

**99.** Generał Józef Haller (1873–1960) to dowódca wojsk Frontu Północnego, którego oddziały wkroczyły do Torunia 18 stycznia 1920 r. Jego pomnik znajduje się w centrum Torunia.

Oblicz, ile lat żył Józef Haller.



W którym wieku urodził się, a w którym zmarł?

**100.** W Ogrodzie Zoobotanicznym w Toruniu, oprócz licznych okazów zwierząt, mamy również pomniki przyrody. Wśród nich są:

**buk zwyczajny**, odmiana purpurowa:

obwód pnia: 279 cm

wysokość: 15 m

Na liście pomników przyrody od 2006 r.



**sosna czarna**



obwód pnia: 234 cm

wysokość: 17 m

Na liście pomników przyrody od 1994 r.

Które z tych drzew jest starszym pomnikiem przyrody? O ile lat?

Ile centymetrów wynosi łączna wysokość obu drzew?

O ile decymetrów mniej w obwodzie pnia ma sosna czarna od buka zwyczajnego?

---

Dane zawarte w treści zadań mogą różnić się od stanu faktycznego.