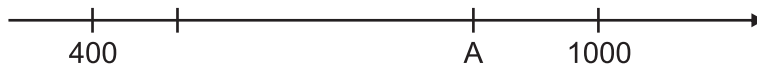


PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Wynik, którego wyrażenia zapisany w systemie rzymskim ma najwięcej cyfr?

- ☐ A) $60 + 120$ ☐ B) $98 - 17$ ☐ C) $1000 - 1$ ☒ D) $998 + 900$

2. Jaka liczba znajduje się w punkcie A (patrz rysunek)?



- ☐ A) 800 ☐ B) 900 ☒ C) 850 ☐ D) 750

3. W której liczbie suma setek milionów, setek tysięcy i setek wynosi XV?

- ☐ A) 9856421526
☒ B) sześć miliardów osiemset dziewięć milionów sto tysięcy sześćset sześć
☒ C) 1735555344
☐ D) pięć miliardów pięćdziesiąt milionów pięćdziesiąt tysięcy piętnaście

4. Wskaż wartość wyrażenia $10^2 + 6 \cdot 8 : 24 - 2$.

- ☒ A) C ☐ B) 20 ☒ C) 100 ☐ D) 22

5. Która z poniższych liczb ma tę własność, że przy dzieleniu przez 7 i przy dzieleniu przez 9 otrzymujemy taką samą resztę różną od zera?

- ☐ A) 63 ☐ B) 72 ☐ C) 56 ☒ D) 67

6. W ogródku babci Hani kwitną 3 kwiaty, każdy kwiat ma 3 liście, na każdym liściu siedzą 3 motyle. Ile motyli siedzi na tych 3 kwiatkach?

- ☒ A) $3 \cdot 3 \cdot 3$ ☒ B) 3^3 ☒ C) 27 ☒ D) XXVII

7. Adam zbiera pieniądze na hulajnogę. Ma już 170 zł. Właśnie dzisiaj postanowił co tydzień odkładać 17 zł. Po ilu tygodniach będzie miał całą kwotę, jeśli potrzebuje jeszcze 2 razy więcej niż ma obecnie?

- ☐ A) po 10 tygodniach ☐ B) po 40 tygodniach
☒ C) po 20 tygodniach ☐ D) po 15 tygodniach

8. W jaki sposób należy wstawić znaki działań i nawiasy pomiędzy cztery 9, aby w wyniku otrzymać 3?

- ☐ A) $9 + (9 + 9 - 9) = 3$ ☒ B) $(9 + 9 + 9) : 9 = 3$
☐ C) $9 \cdot (9 : 9) - 9 = 3$ ☐ D) $9 + (9 + 9 : 9) = 3$

9. Karol, aby dotrzeć na trening piłki nożnej najpierw idzie z domu na przystanek autobusowy 800 m, następnie autobusem jedzie 3 km 700 m, a od przystanku na halę idzie jeszcze 400 m. Jaką łączną trasę pokonuje Karol z domu na trening i z powrotem?

- ☒ A) 9 km 800 m ☐ B) 4 km 900 m ☒ C) 9800 m ☐ D) 4900 m

10. Kamil - kolega Karola z zadania 9, uczęszcza na te same treningi co Karol trzy razy w tygodniu pokonując łącznie 30 km. O ile większą odległość z domu na halę ma do pokonania Kamil?

- ☒ A) o 100 m ☐ B) o 200 m ☐ C) o 400 m ☒ D) o 10000 cm

11. $55 \text{ t} + 55 \text{ kg} + 55 \text{ dag}$ - ile to gramów?

- ☐ A) 5505555 g ☐ B) 55055055 g ☒ C) 55055550 g ☐ D) 55550550 g

12. Setny dzień roku 2020 to:

- ☐ A) 8 kwietnia 2020 r. ☐ B) 7 kwietnia 2020 r.
☒ C) 9 kwietnia 2020 r. ☐ D) 10 kwietnia 2020 r.

13. Pani Reneta wyjeżdża każdego dnia samochodem o 6:25 do pracy i jedzie 37 minut. Dzisiaj wyjechała o 240 sekund później i przez remonty na drodze dojazd do pracy zajął jej o 8 minut więcej niż zwykle. O której godzinie pani Renata dotarła do pracy?

- ☒ A) o 7:14 ☐ B) o 7:02 ☐ C) o 7:06 ☐ D) o 7:10

14. O ile należy zmniejszyć liczbę MDXCIX, aby otrzymać liczbę o LXXII mniejszą od MCDVIII?

☐ A) o 72

☒ B) o 263

☐ C) o CXIX

☒ D) o CCLXIII

15. Rodzina Kowalskich wyjeżdżając na wakacje zabrała ze sobą 3 banknoty o nominale 100 zł, 6 banknotów o nominale 50 zł, 48 banknotów o nominale 20 zł oraz 440 zł w monetach. Gdyby zabrali taką samą kwotę w banknotach dwustuzłotowych - to ile mieliby banknotów?

☐ A) 20 banknotów

☒ B) 10 banknotów

☐ C) 40 banknotów

☐ D) 50 banknotów

16. Z cyfr 9, 8, 0, 6, 2, 4 zbuduj dwie liczby trzycyfrowe, o różnych cyfrach, możliwie największe. Ile wynosi ich suma?

☐ A) 1406

☐ B) 1784

☒ C) 1802

☐ D) 1820

17. O ile różnica liczb MMMCML i DLXI jest mniejsza od sumy tych liczb?

☐ A) o 3389

☒ B) o 1122

☐ C) o 4511

☒ D) o MCXXII

18. $\clubsuit\clubsuit$ oznacza dwie cyfry. Na ile różnych sposobów można wstawić w miejsce $\clubsuit\clubsuit$ dwie cyfry, aby nierówność $667 < 6\clubsuit\clubsuit < 672$ była prawdziwa?

☒ A) 4 sposoby

☐ B) 5 sposobów

☐ C) 6 sposobów

☐ D) 3 sposoby

19. Ile jest liczb czterocyfrowych, w których cyfra tysięcy jest 4 razy większa od cyfry jedności, a cyfry dziesiątek i setek są równe?

☐ A) 10 liczb

☒ B) 20 liczb

☐ C) 40 liczb

☐ D) 60 liczb

20. Rowerzysta B wyruszył ze STARTU o 17 minut później niż rowerzysta A, a i tak dotarł do METY o 19 minut wcześniej niż rowerzysta A. O której godzinie dotarł rowerzysta A, jeśli rowerzysta B jechał 59 minut i wyruszył o godzinie 9:36?

☐ A) o 10:16

☒ B) o 10:54

☐ C) o 10:37

☐ D) o 10:52

21. Sadownik miał cztery koszyki z jabłkami. Aby w każdym koszyku była równa ilość jabłek (po 72 jabłka) to z pierwszego do drugiego koszyka przełożył 30 jabłek, z drugiego do trzeciego przełożył 24 jabłka, z trzeciego do czwartego 18 jabłek, a z czwartego do pierwszego 10 jabłek. W którym koszyku przed przekładaniem było najwięcej jabłek?

☒ A) w pierwszym koszyku

☐ B) w drugim koszyku

☐ C) w trzecim koszyku

☐ D) w czwartym koszyku

22. Ile było jabłek przed przekładaniem w koszyku trzecim z zadania 21?

☐ A) 92 jabłka

☒ B) 66 jabłek

☐ C) 64 jabłka

☐ D) 72 jabłka

23. Klasa Ali liczy 24 uczniów. Każdy uczeń ma w domu jedno, dwa lub trzy zwierzątka. Po przeprowadzeniu ankiety okazało się, że taka sama ilość uczniów tej klasy posiada jedno co trzy zwierzęta. Jaka jest łączna ilość zwierząt, jaką posiadają ci uczniowie?

☒ A) 48 zwierząt

☐ B) 96 zwierząt

☐ C) 36 zwierząt

☐ D) 60 zwierząt

24. Za 2 kg marchewki zapłacimy tyle samo co za (patrz tabela):

Produkt	Cena za 1 kg
Pietruszka	2 zł 10 gr
Marchewka	3 zł 30 gr
Cebula	1,10 zł
Ziemniaki	2,30 zł
Seler	3,20 zł

☐ A) 3 kg ziemniaków

☐ B) 3 kg pietruszki

☒ C) 6 kg cebuli

☐ D) 2 kg selera

25. Jacek ma dziewięć jednakowych zeszytów, a Jurek ma ich o 3 więcej niż Jacek. Jurek ma dzięki temu o 180 stron więcej niż Jacek. Ile stron mają łącznie zeszyty Jacka?

☐ A) 720 stron

☐ B) 810 stron

☐ C) 630 stron

☒ D) 540 stron

26. Jeśli 1 września 2022 r. wypadł w czwartek, to jakim dniem tygodnia był dzień dziecka tego roku (1 czerwca)?

☐ A) czwartek

☐ B) piątek

☒ C) środa

☐ D) wtorek