

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Jola zapisała liczbę pięciocyfrową, w której cyfra setek jest pięć razy większa od cyfry dziesiątek tysięcy. Która z poniższych liczb spełnia ten warunek?

- ☒ A) 10523 ☐ B) 50194 ☐ C) 41654 ☐ D) 26515

2. Wskaż równanie prawdziwe.

- ☐ A) 4 km 50 m = 450 m ☐ B) MMMCMLIX = 3159
☐ C) 78 dm = 780 m ☒ D) 3670 cm = 36 m 70 cm

3. Ile wynosi suma wszystkich liczb dwucyfrowych o cyfrze dziesiątek równej 7?

- ☐ A) DCC ☒ B) DCCXLV ☐ C) 800 ☐ D) 765

4. Rafał hodował kury, tak jak i jego sąsiad Kazimierz. Razem mieli ich 220. Gdyby Rafał sprzedał połowę swoich kur, to wtedy mieliby razem 158 kur. Ile kur ma Kazimierz?

- ☒ A) 96 kur ☐ B) 124 kury ☐ C) 62 kury ☐ D) 79 kur

5. Pan Skrupulatny posiada oszczędności w skarpecie zielonej i niebieskiej, łącznie 12000 zł. Pewnego dnia zorientował się, że gdyby przełożył ze skarpety zielonej do niebieskiej 4 tys. zł, to w obu skarpetach byłoby po tyle samo oszczędności. Ile pieniędzy ma pan Skrupulatny w skarpecie zielonej?

- ☐ A) 6000 zł ☒ B) 10000 zł ☐ C) 2000 zł ☐ D) 8000 zł



6. Początkujący biegacz pokonał pewnego dnia dystans równy 2 km. O ile więcej km musiałby przebiec tego dnia, aby jego dystans był 7 razy większy?

- ☐ A) o 7 km ☐ B) o 14 km ☒ C) o 12 km ☐ D) o 10 km

7. Podczas łącznej lekcji w-fu w klasie 4a i 4b nauczyciel chciał podzielić wszystkich uczniów na zespoły równoliczne. Okazało się, że nie może podzielić ich na zespoły trzyosobowe, czteroosobowe, sześciuosobowe i ośmioosobowe, gdyż za każdym razem dwóch uczniów pozostanie bez zespołu. Która z poniższych liczb może być liczbą uczniów obecnych na tej lekcji?

- ☐ A) 45 uczniów ☒ B) 50 uczniów ☐ C) 51 uczniów ☐ D) 48 uczniów

8. W szafie Hani znajduje się sześć półek, na każdej sześć sukienek, a na każdej sukience sześć motyli. Ile motyli znajduje się łącznie na tych sukienkach?

- ☐ A) 18 motyli ☒ B) 6^3 motyli ☐ C) 36 motyli ☐ D) 42 motyle



9. Ile wynosi wartość wyrażenia: $5 \cdot 8^2 + 3^2 - (56 - 11 + 11) : 2^2$?

- ☒ A) 315 ☐ B) 320 ☐ C) 106 ☐ D) 66

10. W klasie 4a uczy się 13 chłopców i 7 dziewczynek. Pani wychowawczyni z okazji Dnia Dziecka zakupiła dla chłopców 13 czapeczek, a dla dziewczynek 7 koszulek płacąc za te zakupy 314 zł. Gdyby zdecydowała się zakupić dla wszystkich czapeczki, to zapłaciłaby 300 zł. Ile kosztowała jedna koszulka?

- ☐ A) 15 zł ☐ B) 19 zł ☒ C) 17 zł ☐ D) 23 zł

11. Podczas zawodów sportowych kibice zostali wpuszczeni do sektorów A, B i C. W sektorze A znajdowało się 3 razy więcej kibiców niż w sektorze B i jednocześnie dwa razy mniej niż w sektorze C. Ilu kibiców było w sektorze B i C razem, jeśli wszystkich kibiców było 1000?

- ☐ A) 400 kibiców ☐ B) 900 kibiców ☐ C) 600 kibiców ☒ D) 700 kibiców

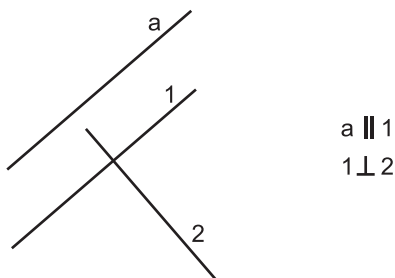
12. O jaki kąt obraca się wskazówka sekundowa w ciągu $\frac{1}{4}$ minuty?

- ☐ A) kąt ostry ☒ B) kąt prosty ☐ C) kąt rozwarty ☐ D) kąt półpełny

13. Jeśli kąt A ma miarę $55^\circ 55' 55''$, to ile wynosi miara kąta B, skoro $A + B =$ kąt prosty?

- ☐ A) 45° ☐ B) $34^\circ 45' 55''$ ☒ C) $34^\circ 4' 5''$ ☐ D) 34°

14. Asia narysowała prostą a i 6 innych prostych tak, że każda następna prosta była na przemian równoległa lub prostopadła do poprzedniej. Jak wobec siebie położone są proste 4 i 5, skoro rozpoczęła od prostych równoległych (patrz rysunek)?



- ☒ A) proste są równoległe ☐ B) proste są prostopadłe
☐ C) nie można określić ich wzajemnego położenia ☐ D) proste są ukośne
15. Ile półprostych utworzą cztery różne punkty zaznaczone na prostej?
☐ A) cztery półproste ☒ B) osiem półprostych
☐ C) dziesięć półprostych ☐ D) sześć półprostych
16. Maja pocięła osiemdziesięciocentymetrowy kawałek wstążki na cztery równe części, a potem każdy kawałek skróciła o 4 cm. Jakiej długości kawałki wstążki utworzyła, jeśli 1 cm wynosi ok. 25 mm?
☒ A) ok. 10 cm ☐ B) ok. 16 cm ☐ C) ok. 5 cm ☐ D) ok. 20 cm
17. Kwadrat podzielono na cztery równe części, następnie każdą część podzielono na połowy, a każdą taką połowę na dwie równe części. Jaką częścią z całości jest każdy najmniejszy element powstały po wszystkich tych podziałach?
☐ A) $\frac{1}{4}$ ☐ B) $\frac{1}{8}$ ☒ C) $\frac{1}{16}$ ☐ D) $\frac{1}{12}$
18. Uczeń klasy 4a skończył lekcje pewnego dnia o godzinie 12:30. Po lekcjach był u kolegi przez $1\frac{2}{3}$ godziny. Wracał do domu pieszko, a droga zajęła mu $\frac{3}{4}$ godziny. O której godzinie był w domu?
☒ A) o 14:55 ☐ B) o 13:40 ☐ C) o 14:25 ☐ D) o 15:00
19. Czterej uczniowie Michał, Darek, Gabrys i Hubert czytają tę samą książkę. Gabrys przeczytał $\frac{4}{9}$ książki, Hubert $\frac{12}{25}$, Michał $\frac{7}{15}$, a Darek $\frac{8}{18}$ tej książki. Któremu chłopcu pozostało najmniej do przeczytania?
☒ A) Hubertowi ☐ B) Michałowi ☐ C) Darkowi ☐ D) Gabrysiowi 
20. Nauczyciel poprosił uczniów o wypisanie wszystkich ułamków nieskracalnych mniejszych od $\frac{1}{2}$, w których mianownik jest o 6 większy od licznika. Ile ułamków powinni wypisać uczniowie?
☐ A) jeden ułamek ☒ B) dwa ułamki ☐ C) pięć ułamków ☐ D) sześć ułamków
21. Między jakimi liczbami naturalnymi na osi liczbowej znajduje się ułamek $\frac{127}{7}$?
☐ A) między 7 a 8 ☐ B) między 11 a 12 ☐ C) między 17 a 18 ☒ D) między 18 a 19
22. Obwód prostokątnej ramki na zdjęcie wynosi 24 cm. Krótszy bok jest trzy razy krótszy od dłuższego boku. Jaką długość ma dłuższy bok?
☐ A) 3 cm ☒ B) 9 cm ☐ C) 8 cm ☐ D) 6 cm
23. Ile wynosi suma czterech liczb, z których każda następna jest o $3\frac{1}{4}$ mniejsza od poprzedniej, a trzecia z nich wynosi 9?
☐ A) $32\frac{1}{4}$ ☒ B) $42\frac{2}{4}$ ☐ C) $22\frac{3}{4}$ ☐ D) $41\frac{1}{4}$
24. Sadownik zbierał jabłka przez trzy dni. Pierwszego dnia zebrał $24\frac{1}{8}$ skrzynki jabłek, drugiego dnia o $3\frac{3}{8}$ skrzynki więcej niż pierwszego dnia, a trzeciego o $1\frac{6}{8}$ skrzynki jabłek mniej niż drugiego dnia. Ile w sumie skrzynek jabłek zebrał przez trzy dni sadownik?
☒ A) $77\frac{3}{8}$ skrzynki ☐ B) $76\frac{1}{8}$ skrzynki ☐ C) $67\frac{1}{8}$ skrzynki ☐ D) $67\frac{3}{8}$ skrzynki
25. Babcia Jadzia rozlała kilogram miodu do 10 jednakowych słoików. Pusty słoik wraz z zakrętką waży 175 g. Ile waży jeden taki słoik z zakrętką i miodem?
☐ A) 275 dag ☒ B) 27 dag 5 g ☐ C) 17 dag 5 g ☐ D) 270 g 
26. Na planie w skali 1:5000 odległość między budynkiem A i B wynosi 3 cm. Ile będzie wynosić ta odległość, jeśli skalę zwiększymy dwukrotnie?
☐ A) 6 cm ☐ B) 12 cm ☒ C) 15 mm ☐ D) 15 cm