

Zadania dodatkowe z matematyki dla klas IV

kwiecień

1. Która z liczb: MCDLXXXIX, MCM, MMI, MDCCCLXXXIX, jest największa?

- A) MCDLXXXIX B) MCM C) MMI D) MDCCCLXXXIX

2. Która z liczb dzieli się bez reszty przez 12?

- A) 96 B) 82 C) 70 D) 58

3. Przepisując liczbę 2016 Zosia zamieniła cyfrę setek z cyfrą dziesiątek. O ile różniła się nowopowstała liczba od właściwej?

- A) zwiększyła się o 90 B) zmniejszyła się o 90
 C) zmniejszyła się o 1800 D) zmniejszyła się o 990

4. Komplet piknikowy składa się ze sztućców, talerzy, szklanek, ściereczki oraz kosza (patrz na ulotkę). Dokończ zdanie. Talerzy jest:

- A) dwa razy więcej niż widelców
 B) o sześć więcej niż noży
 C) cztery razy więcej niż szklanek
 D) o dziesięć mniej niż szklanek



5. Ćwiartka połowy kilograma to:

- A) mniej niż 10 dag B) mniej niż 12 dag, ale więcej niż 10 dag
 C) mniej niż 14 dag, ale więcej niż 12 dag D) więcej niż 14 dag

6. Trzy półproste, takie jak na rysunku, tworzą dokładnie:

- A) 2 kąty B) 3 kąty C) 5 kątów D) więcej niż 5 kątów

7. W pewnej szkole w konkursie Albus 2015 z klasy 4a i 4b uczestniczyło razem 26 osób. Gdyby z klasy 4b zgłosiło się 8 osób więcej, to wtedy uczestników z klasy 4a i 4b byłoby po tyle samo. Ilu było uczestników z 4a?

- A) 9 B) 16 C) 17 D) 18

8. Szósta część doby to:

- A) 260 minut B) 3 godziny C) 16 kwadransów D) 2 godziny

9. Jaką współrzędną ma punkt A?



- A) 1 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $1\frac{1}{4}$

10. Która będzie godzina, jeśli od 8:28 rano upłynie 11 godzin i 56 minut?



- A) 19:24 B) 20:24 C) 20:54 D) 21:24

11. Grześ za pięć lodów i ciastko w kawiarni zapłacił 23 zł. Jaka jest cena jednego lodu, jeżeli ciastko kosztowało 5 zł 50 gr?

- A) 17 zł 50 gr B) 5 zł 50 gr
 C) 3 zł 50 gr D) 2 zł 50 gr



12. 12 a to Dokończ zdanie.

- A) więcej niż jeden hektar B) 12 km
 C) 120 m² D) mniej niż jeden hektar

13. Ile najwięcej kwadratów o boku 1,5 cm da się wyciąć z kwadratu o boku 6 cm?

- A) 4 B) 6 C) 16 D) 20

14. O ile należy zwiększyć liczbę 11, aby otrzymać liczbę 3 razy większą?

- A) o 11 B) o 22 C) o 23 D) o 27

15. Połącz informacje z dwóch tabel. Wskaż prawidłowe zestawienie.

| | | | |
|--------------|---|---|------|
| kąt rozwarty | 1 | A | 180° |
| kąt ostry | 2 | B | 181° |
| kąt wklęsły | 3 | C | 179° |
| kąt półpełny | 4 | D | 89° |

- A) 1C, 2D, 3B, 4A B) 1C, 2D, 3C, 4A C) 1B, 2D, 3C, 4A D) 1D, 2C, 3A, 4B

16. Kasia na każdej z 6 kolorowych karteczek narysowała jedną z figur: trójkąt bądź kwadrat.

Ile mogła narysować najwięcej kwadratów, jeżeli wszystkie narysowane przez Kasię figury liczyły dokładnie 22 boki?

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



17. Na rysunku Staś narysował dwa jednakowe kwadraty połączone bokiem (patrz rysunek). Jakie pole ma zacieniowana figura, jeżeli jeden kwadrat ma obwód równy 24 cm?

- A) nie da się obliczyć B) 36 cm²
 C) 18 cm² D) 12 cm²



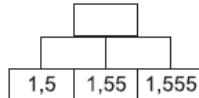
18. Ile wierzchołków mają razem cztery sześciiany?

- A) 6 B) 24 C) 32 D) 48

19. Ułamek $\frac{64}{112}$ w postaci nieskracalnej ma postać:

- A) $\frac{16}{28}$ B) $\frac{32}{56}$ C) $\frac{8}{14}$ D) $\frac{4}{7}$

20. Uzupełnij piramidę w ten sposób, że każda nowopowstała liczba będzie sumą liczb znajdujących się poniżej. Jaka liczba znajduje się na szczycie piramidy?



- A) 4,065 B) 4,670 C) 6,155 D) 6,555

21. Ewa układa szklane, jednakowe kulki jedną za drugą wzdłuż brzegu szafki. Ile kulek o promieniu 1 cm można ułożyć wzdłuż szafki o długości 1,2 m?

- A) mniej niż pięćdziesiąt B) dokładnie 60
 C) dokładnie 120 D) więcej niż 120

22. Ostatnią cyfrą w iloczynie wszystkich liczb całkowitych od 5 do 10 jest:

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5

23. Odcinek w skali 2:1 ma długość 8 cm. Jaką długość będzie miał ten odcinek w skali 1:2?

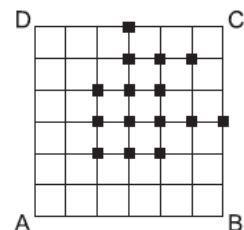
- A) 2 cm B) 4 cm C) 16 cm D) 32 cm

24. W którym porównaniu popełniono błąd?

- A) $\frac{7}{9} > \frac{7}{11}$ B) $\frac{7}{12} < \frac{7}{11}$ C) $\frac{7}{9} < \frac{7}{8}$ D) $\frac{7}{14} > \frac{7}{11}$

25. Spójrz na rysunek. Jeżeli odcinek AB ma długość 3 cm, to ile punktów jest oddalonych o dokładnie 2 cm od odcinka AD?

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



26. Jest takie powiedzenie „KOT SPADA ZAWSZE NA CZTERY ŁAPY”. Na ile razem łap spadnie sto dziesięć kotów?

- A) 40 B) 4
 C) 400 D) 440

Powodzenia! J.Cieślak

ZADANIA DODATKOWE Z MATEMATYKI
KLASA V
KWIECIEŃ 2018

Zadanie 1

Dąb ma 22 lata, a sosna 6 lat. Za ile lat dąb będzie 3 razy starszy od sosny?

Zadanie 2

Wiedząc, że $111111 : 3367 = 33$,

oblicz: $444444 : 3367 + 555555 : 3367 + 666666 : 3367 = \dots$

Zadanie 3

Dwa pisaki i trzy zeszyty kosztują 23 zł. Pięć takich pisaków i trzy zeszyty kosztują 35 zł. Ile kosztuje jeden pisak i jeden zeszyt?

Zadanie 4

W sklepie była 1 tona owoców. Jabłek było 2 razy więcej niż gruszek, śliwek było 2 razy więcej niż jabłek, a bananów 3 razy więcej niż gruszek. Ile kilogramów każdego owoców było w hurtowni?

Zadanie 5

Prostokąt i kwadrat mają takie same obwody równe 24 cm. Jeden bok prostokąta jest o 2 cm większy od długości boku kwadratu. Jakie są wymiary prostokąta?

Zadanie 6.

W puste miejsca wstaw właściwe znaki działań tak, aby otrzymać podany wynik (nie wstawiaj nawiasów).

$$7 \dots 8 \dots 6 \dots 4 = 39$$

$$27 \dots 3 \dots 3 \dots 8 = 33$$

$$750 \dots (14 \dots 2 \dots 23) = 25$$

Zadanie 7.

W okienkach pierwszego rzędu wpisane są liczby według pewnej reguły. Odgadnij ją i wpisz brakujące liczby w drugim rzędzie według tej samej zasady.

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 3 | 4 | 7 | 11 | 18 |
|---|---|---|----|----|

| | | | | |
|---|--|--|--|----|
| 6 | | | | 42 |
|---|--|--|--|----|

Zadanie 8.

Pewnej grupie dzieci rozdzielono 24 jabłka, 36 batonów i 60 bananów. Wiedząc, że każde dziecko dostało o jednego batona więcej niż jabłek, a o dwa mniej niż bananów, oblicz, ile było dzieci w tej grupie.

Zadanie 9.

W kufrze jest pięć skrzyń. W każdej skrzyni są trzy pudełka, a w każdym pudełku jest 10 złotych monet. Kufer, skrzynie i pudełka są pozamykane na klucz. Ile co najmniej zamków trzeba otworzyć, aby zabrać 50 monet?

Zadanie 10.

Mężowi paczka kawy wystarcza na 14 dni, a żonie na 20 dni. Na ile dni wystarczy im jedna paczka kawy jeśli będą korzystać z niej oboje?

POWODZENIA! I.Kaczmarek, J.Gabryś

Zadania dodatkowe z matematyki
klasa VI
kwiecień 2018

ZADANIE 1.

Tomek zamierza pomalować ściany swojego pokoju, który ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 4m x 5m x 2,5m. Ile puszek 1-litrowych farby potrzebuje Tomek, jeśli 1litr wystarczy na 5 m²? (Nie odliczamy otworów okiennych i drzwiowych).

ZADANIE 2.

Jacek ma akwarium w kształcie prostopadłościanu o krawędziach: długości 50 cm, szerokość 40 cm i wysokości 40 cm. Akwarium jest wypełnione wodą do $\frac{3}{4}$ wysokości. Ile litrów wody należy dolać do tego akwarium, aby było pełne? O ile podniesie się poziom wody, jeżeli dolejemy 6 litrów wody?

ZADANIE 3.

Akwarium dla żółwia powinno mieć: długość 5 dł. Żółwia, szerokość 3 dł. Żółwia, wysokość 3 dł. Żółwia. Ile litrów wody należy wlać do akwarium, jeżeli należy wypełnić $\frac{2}{3}$ objętości, a żółw ma 10 cm długości.

ZADANIE 4.

W pewnej szkole jest basen o dł. 30 m. Każdy z czterech torów ma 2,5m szerokości. Basen ma 2 m głębokości. Ile godzin będzie trwało napełnianie wodą tego basenu, jeżeli woda wlewa się z prędkością 100l/min?

ZADANIE 5.

Basen ma wymiary 25m x 12m x 2m. Woda stanowi 80% objętości, ile to litrów wody?

ZADANIE 6.

Chłopcy postanowili zrobić lodowisko. Boisko, które do tego wykorzystali ma wymiary 10m x 30m. Aby tafla lodowiska była gładka, musi mieć 10 cm grubości. Ile litrów wody muszą wylać chłopcy, aby ich lodowisko spełniało te warunki? Ile wiader 10cio litrowych musi przynieść każdy z nich, jeżeli jest ich 60?

ZADANIE 7.

Ile litrów wody wlał do garnka : Kasia trzy szklanki o pojemności $\frac{1}{4}$ litra, mama pięć szklanek o pojemności $\frac{3}{4}$ litra, tata cztery szklanki o pojemności $\frac{1}{2}$ litra?

ZADANIE 8.

W Warszawie średnia temperatura grudnia, stycznia i lutego była równa $(-1,2)^{\circ}\text{C}$. Średnia temperatura stycznia wynosiła $(-2,9)^{\circ}\text{C}$, a lutego $(-2)^{\circ}\text{C}$. Oblicz średnią temperaturę grudnia.

Powodzenia! Józef Gabryś