

XXI EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

9 stycznia 2020

klasa 3 szkoły podstawowej

Test trwa 90 minut

Otrzymałeś od nas 80 punktów – tyle ile masz decyzji do podjęcia. Za każdą poprawną odpowiedź dopisujemy Ci jeszcze 1 punkt, za błędną zabieramy dany punkt. Gdy nie odpowiadasz, zachowujesz podarowany punkt. Pamiętaj, że każda z odpowiedzi A, B, C, D może być fałszywa lub prawdziwa.

Życząc sukcesów, serdecznie Cię zapraszamy do testu konkursowego MAT 2020!

Komitet Organizacyjny Konkursu

- W pewnym roku pierwszy dzień lutego wypadł we wtorek. Ostatni dzień lutego we wspomnianym roku mógł wypaść:
A) w poniedziałek
B) we wtorek
C) w środę
D) w czwartek
- Pewna kwadratowa biało-czarna szachownica ma białe pole w lewym górnym rogu i białe pole w prawym dolnym rogu. Jaka może być liczba pól tej szachownicy?
A) 4
B) 9
C) 16
D) 25
- Na każdej ścianie sześcienniej kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba). Ania rzuciła trzema kostkami. Na każdej kostce wypadła inna liczba oczek i na żadnej nie wypadła dwójka ani piątka. Jaka mogła być łączna liczba wyrzuconych oczek?
A) 9
B) 11
C) 12
D) 13
- W miejsce każdej gwiazdki w schemacie $9 * 5 * 4 * 1$ wstawiamy znak „+” lub „-”, a następnie wykonujemy powstałe działania. W ten sposób możemy otrzymać wynik:
A) 11
B) 14
C) 15
D) 17
- Ania ma 8 monet, same dwuzłotówki i pięciozłotówki. Jaka może być łączna wartość monet Ani?
A) 20 zł
B) 25 zł
C) 30 zł
D) 35 zł
- Jeśli zamienimy miejscami dwie cyfry w roku urodzenia Kasi, to otrzymamy rok urodzenia jej młodszej siostry. Ile lat może mieć Kasia, jeśli zarówno ona, jak i jej siostra obchodzą dzisiaj urodziny?
A) 3 lata
B) 5 lat
C) 8 lat
D) 10 lat
- Bartek ma trzech braci: Jacka – młodszego o 3 lata, Staszka – starszego o 5 lat i Adama – starszego o 7 lat. Wobec tego Staszek ma brata młodszego o:
A) 2 lata
B) 3 lata
C) 5 lat
D) 8 lat
- Pewna liczba ma tę własność, że mnożąc ją przez 2 otrzymujemy ten sam wynik co dodając do niej 4. Liczba ta może być:
A) mniejsza niż 5
B) równa 5
C) równa 6
D) większa niż 6
- W którym dniu może wypaść druga sobota stycznia?
A) 7 stycznia
B) 9 stycznia
C) 11 stycznia
D) 15 stycznia
- Pan Jacek przyjechał do hotelu w południe i wyjechał w również w południe, kilka dni później. Ile nocy mógł trwać jego pobyt w hotelu, jeśli spędził w tym hotelu pewien środy wieczór oraz pewien niedzielny wieczór?
A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

11. W małym opakowaniu jest 5 cukierków, a w dużym opakowaniu – 7 cukierków. Jaś kupił cztery opakowania cukierków. Jaka mogła być łączna liczba cukierków w tych opakowaniach?
A) 21 B) 24 C) 25 D) 26
12. Ania, Bartek, Czarek i Dorota mieszkają w tym samym bloku, każde na innym piętrze. Ania mieszka trzy piętra niżej niż Dorota, natomiast Bartek – dwa piętra wyżej niż Czarek, ale piętro niżej niż Ania. Które z dzieci może mieszkać na czwartym piętrze, jeśli żadne z tych dzieci nie mieszka ani na parterze, ani na najwyższym, dziewiątym piętrze tego bloku?
A) Ania B) Bartek C) Czarek D) Dorota
13. Jeśli 12 jednakowych ołówków kosztuje więcej niż 15 zł, ale mniej niż 19 zł, to ile mogą kosztować 4 takie ołówki?
A) 5 zł B) 5 zł 60 gr C) 6 zł 20 gr D) 6 zł 40 gr
14. Uczniów pewnej klasy można podzielić na czteroosobowe grupy, ale gdyby próbować dzielić ich na trzyosobowe grupy, to dwie osoby zostaną bez przydziału. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
A) kilkunastu B) dwudziestu
C) dwudziestu kilku D) trzydziestu
15. W pewnym pensjonacie jest 8 pokoi, z których każdy jest 2-osobowy lub 5-osobowy. Jaka może być łączna liczba miejsc w tych pokojach?
A) 21 B) 28 C) 32 D) 35
16. W pewnej klasie liczba dziewczynek jest dokładnie o połowę większa od liczby chłopców. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
A) 20 B) 24 C) 28 D) 30
17. W pudełku są kulki czerwone i zielone – taka sama liczba kulek w każdym z kolorów. Gdybyśmy trzy kulki czerwone przemalowali na zielono, to kulek zielonych byłoby w pudełku ponad dwa razy więcej niż czerwonych. Jaka może być łączna liczba kulek obu kolorów w tym pudełku?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18
18. Opakowanie zawiera cukierki cytrynowe, pomarańczowe i truskawkowe. Cukierków truskawkowych jest dwa razy więcej niż cytrynowych, a cytrynowych – o dwa mniej niż pomarańczowych. Jaka może być łączna liczba cukierków w tym opakowaniu?
A) 14 B) 17 C) 19 D) 24
19. Na stole początkowo było 12 żetonów – 6 niebieskich i 6 czerwonych. W każdym ruchu zamienialiśmy 3 żetony niebieskie na 4 czerwone albo 2 żetony czerwone na 3 niebieskie. Wykonaliśmy pewną liczbę ruchów i teraz wszystkie leżące na stole żetony są tego samego koloru. Ile żetonów może być na stole?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 18
20. Kwadrat można rozciąć na:
A) 4 kwadraty B) 7 kwadratów
C) 10 kwadratów D) 13 kwadratów