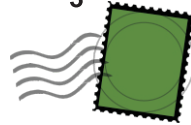
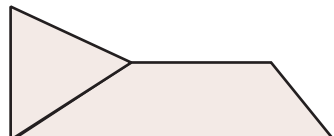


- Na ile równych części można podzielić dwudziestocentymetrową nitkę tak, aby każda z części miała długość w pełnych centymetrach?
☐ A) 12 ☐ B) 16
☐ C) 8 ☐ D) odpowiedzi A i C są poprawne
 - Pani Krysia zrobiła dla swoich wnucząt jednakowe paczki z owocami. Miała 37 jabłek, 26 gruszek i 24 pomarańcze. Ile Pani Krysia może mieć wnucząt, jeśli zostanie jej 1 jabłko i 2 gruszki?
☐ A) 6 ☐ B) 4
☐ C) 3 ☐ D) wszystkie odpowiedzi są poprawne
- 
- W sobotę przed południem Kasia miała iść do warzywniaka po zakupy, później do papierniczego po kartkę urodzinową dla koleżanki, a następnie na pocztę, aby ją wysłać. Z domu do warzywniaka ma do przejścia 3,49 km, z warzywniaka do papierniczego 2,91 km, a stamtąd na pocztę 1,5 km. Droga powrotna do domu prosto z poczty wiedzie przez łąkę i ma 5,85 km. Jak długa jest ta trasa?
☐ A) 12,4 km ☐ B) 13,3 km ☐ C) 13,75 km ☐ D) 14,8 km
 - Zdjęcie rodzinne państwa Kowalskich ma wymiary 10 cm x 15 cm. Żeby ładnie prezentowało się w dużej ramce, Patryk nakleił je na prostokątną ozdobną tekturkę tak, że do każdego boku zdjęcia dodał margines 1,5 cm. Jakie pole ma ta tekturka?
☐ A) 234 cm² ☐ B) 189,75 cm² ☐ C) 62 cm ☐ D) 84 cm²
 - Pan Daniel lubi podróżować po świecie i zawsze wysyła sobie jedną kartkę pocztową z danego miejsca do siebie do domu. Takich kartek z Europy ma już 34, z Azji ma ich o połowę mniej, z Australii 2, z obu Ameryk o $\frac{1}{3}$ mniej niż z Europy i Australii razem, a ilość kartek z Afryki stanowi $\frac{2}{3}$ liczby kartek z obu Ameryk. Ile w sumie pan Daniel ma takich kartek?
☐ A) 96 ☐ B) 85
☐ C) 73 ☐ D) 93
- 
- Prawdą jest, że:
☐ A) każdy romb, który ma przekątne równej długości jest kwadratem
☐ B) w trójkącie można poprowadzić 3 przekątne
☐ C) w każdym trapezie przekątne mają równe długości
☐ D) każdy czworokąt jest trapezem
 - Jaka jest suma miar kątów w wielokącie na rysunku obok?
☐ A) 360° ☐ B) 720°
☐ C) 540° ☐ D) 600°
- 
- Karol i Jacek kupili swojej mamie prezent z okazji urodzin, który kosztował 60 złotych. Obaj mieli się złożyć równo po połowie. Karol pożyczył na ten cel bratu połowę potrzebnych pieniędzy. Ile Karol wydał pieniędzy (razem z brakującą kwotą Jacka) na prezent dla mamy?
☐ A) 35 zł ☐ B) 40 zł ☐ C) 45 zł ☐ D) 30 zł
 - Basia zbiera pieniądze na zakup aparatu fotograficznego, który kosztuje 1890 zł. Ma już jedną trzecią tej kwoty. Basia jest dobrej myśli i uważa, że w ciągu 5 miesięcy zbierze resztę kwoty - każdego miesiąca odkładając tyle samo. Jaką kwotę co miesiąc planuje odkładać Basia?
☐ A) 378 zł
☐ B) 126 zł
☐ C) 252 zł
☐ D) żadna odpowiedź z powyższych nie jest prawdziwa
- 
- Firma „ALBUS” produkuje długopisy, które pakuje w jednakowe komplety do pudełek. W takim pudełku $\frac{2}{3}$ długopisów jest czarnych, $\frac{1}{4}$ reszty jest czerwona, a 15 jest niebieskich. Ile jest długopisów w takim pudełku?
☐ A) 60 ☐ B) 100 ☐ C) 50 ☐ D) 20

11. Pewien unikatowy posązek staroegipski na zdjęciu wykonanym w skali 1:4 ma wysokość 13 cm. Jaka wysokość będzie miał ten posązek na plakacie wykonanym w skali 2:1?

- ☐ A) 96 cm ☐ B) 104 cm ☐ C) 26 cm ☐ D) 105 cm

12. Wynikiem działania $\left(\frac{1}{4}\right)^3 + 0,2 : 1,6$ jest:

- ☐ A) $\frac{1}{72}$ ☐ B) $\frac{9}{8}$ ☐ C) $\frac{9}{64}$ ☐ D) $\frac{5}{24}$

13. Liczbą pierwszą jest:

- ☐ A) 20565 ☐ B) 4137 ☐ C) 8751 ☐ D) 163

14. W domu na ulicy Wiosennej 15 mieszkają: siedemdziesięciodwuletnia babcia, siedemdziesięcioczeroletni dziadek, ich troje wnucząt ma 9, 16 i 22 lat, a córka i zięć mają po 40 lat. Ile wynosi średnia arytmetyczna wieku domowników przy ulicy Wiosennej 15?

- ☐ A) $33\frac{2}{7}$ ☐ B) 39 ☐ C) $25\frac{2}{7}$ ☐ D) $25\frac{2}{5}$

15. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 4 i 14 jest:

- ☐ A) 28 ☐ B) 14 ☐ C) 56 ☐ D) 2

16. Krótsza przekątna w rombie dzieli ten romb na dwa trójkąty równoboczne. Jakie są miary kątów w tym rombie?

- ☐ A) 50° , 50° , 130° , 130° ☐ B) 100° , 100° , 80° , 80°
☐ C) 60° , 60° , 120° , 120° ☐ D) 90° , 90° , 90° , 90°

17. W pewnym trapezie prostokątnym podstawy mają długość 10 cm i 16 cm, a ramiona 5 cm i 7 cm. Jakie jest pole tego trapezu?

- ☐ A) 90 cm^2 ☐ B) 105 cm^2
☐ C) 65 cm^2 ☐ D) nie da się obliczyć pola tej figury

18. 200 m^2 nie jest równe:

- ☐ A) $0,02 \text{ km}^2$ ☐ B) 2 a ☐ C) $0,02 \text{ ha}$ ☐ D) 20000 dm^2

19. Ile dzielników ma liczba 45?

- ☐ A) 4 ☐ B) 6 ☐ C) 5 ☐ D) 7

20. Pan Michał przebiegł 1 okrążenie na stadionie w czasie 1 minuty 24 sekund. Ile czasu zajmie mu przebiegnięcie 10 takich okrążeń?

- ☐ A) 14 minut ☐ B) $12\frac{2}{5}$ minuty ☐ C) $16\frac{2}{3}$ minuty ☐ D) 15 minut

21. Temperatura pewnego dnia w Kirunie w Szwecji wynosiła -24°C , następnego dnia temperatura zmalała o 5°C . Ile zatem stopni Celsjusza było w Kirunie?

- ☐ A) -28°C ☐ B) -39°C
☐ C) -19°C ☐ D) -29°C



22. Jaka liczba znajduje się w jednakowej odległości na osi liczbowej pomiędzy liczbami -15 i -9?

- ☐ A) -12,5 ☐ B) -11,5 ☐ C) -12 ☐ D) -6

23. Pole powierzchni prostopadłościanu wynosi 322 cm^2 . Jaka jest długość trzeciej krawędzi, skoro wiemy, że 2 ściany są kwadratami o boku długości 7 cm?

- ☐ A) 8 cm ☐ B) 56 cm ☐ C) 12 cm ☐ D) 4 cm

24. Pan Rafał ma działkę w kształcie prostokąta, której długość wynosi 350 m, a szerokość jest 7 razy mniejsza. Chce ją sprzedać po 1025 zł za 1 a. Ile kosztuje ta działka?

- ☐ A) 17937500 zł ☐ B) 179375 zł ☐ C) 8789375 zł ☐ D) 25112,50 zł

25. Worek z pieniędzmi waży 133 kg 10 dag. Pieniądze są 10 razy cięższe niż worek, w którym się one znajdują. Ile ważą pieniądze?

- ☐ A) 12,1 kg ☐ B) 13,3 kg
☐ C) 121 kg ☐ D) odpowiedzi A i C są poprawne



26. Ile uściśnień ręki nastąpi pomiędzy 100 osobami? Zakładamy, że każda osoba uściśnie rękę każdej z pozostałych osób.

- ☐ A) 200 ☐ B) 100 ☐ C) 4950 ☐ D) 199