**Zakreśl poprawną odpowiedź.**

**1.** Rysunek przedstawia koło i cztery jednakowe kwadraty stykające się w jego środku. Na którym obrazku zacieniowano jedną trzecią koła?

**2.** Jeśli obliczyłbyś poniższe wartości i ustawił je w kolejności rosnącej, która stałaby po środku?

**A.** $^2/_3+^4/_5$ **B.** $^2/_3\times^4/_5$ **C.** $^3/_2+^5/_4$ **D.** $^2/_3 : ^4/_5$ **E.** $^3/_2\times^5/_4$

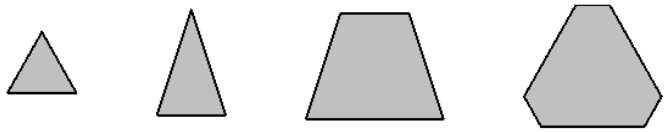
**3.** W sztuce Williama Sheakespeare'a „Jak wam się podoba" Rosalinda mówi do Orlanda: *Ach gdybyż tak minutę ma tysiąc podzielić części…* Ile sekund trwałaby jedna taka część, gdyby wszystkie były równe?

**A.** 0,24 **B.** 0,6 **C.** 0,024 **D.** 0,06 **E.** 0,006

**4.** Która z liczb nie jest wielokrotnością 45?

**A.** 765 **B.** 675 **C.** 585 **D.** 495 **E.** 305

**5.** Drewniany sześcienny klocek rozcięto pojedynczym płaskim cięciem. Ile z poniższych kształtów można uzyskać w takim przekroju?



**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3 **E.** 4

**6.** Dane są trzy zdania. Które z nich są prawdziwe?
(1) Podwojenie liczby dodatniej jest od niej większe.
(2) Kwadrat liczby dodatniej jest od niej większy.
(3) Pierwiastek kwadratowy z liczby dodatniej jest od niej mniejszy.

**A.** wszystkie **B.** żadne **C.** tylko (1)
**D.** (1) i (2) **E.** (2) i (3)

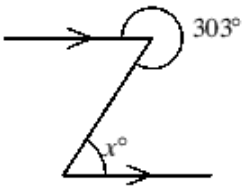
**7.** Ile liczb kwadratowych kończy się cyfrą 7?

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3 **E.** 4

**W odpowiedzi podaj tylko ostateczny wynik.**

**8.** Nadia przygotowuje ciasto, …… które musi piec w piekarniku przez godzinę i 35 minut. Nastawiła je o 11:40. O której powinna je wyjąć?

**9.** Linie oznaczone strzałkami są …… równoległe. Ile wynosi *x*?



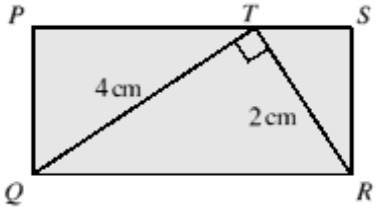

**10.** Ładowanie pliku zostało …… ukończone w 95%. Jaka cześć pliku musi się załadować?

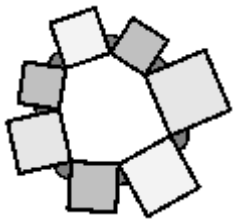
**11.** Ile wynosi 201 · 7 – 7 · 102? ……

**12.** W kwadracie magicznym sumy …… liczb w każdym rzędzie, kolumnie i na przekątnych są równe. Poniższy kwadrat należy wypełnić liczbami od 2 do 10. Jakie liczby wstawić w puste pola, aby ten kwadrat był magiczny? Podaj je od góry do dołu.

| | | |
|---|---|---|
| | 10 | 5 |
| 8 | | 4 |
| 7 | 2 | |

**13.** W prostokącie *PQRS* odcinki …… *QT* i *RT* są prostopadłe i mają podane długości. Ile wynosi pole tego prostokąta?




**14.** Na bokach siedmiokąta …… narysowano kwadraty. Jaka jest suma miar kątów zaznaczonych na rysunku ?