



**DWUJĘZYCZNA  
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1**  
Cambridge International School

**KONKURS Plus-Minus**

**Edycja I – Rok szkolny 2021/2022**

**Etap szkolny - Kategoria wiekowa – klasy VII-VIII**

**Suma punktów – 20 pkt.**

**Do etapu powiatowego kwalifikuje 16 pkt.**

**Imię i nazwisko:** \_\_\_\_\_

**Klasa:** \_\_\_\_\_

**Nazwa szkoły:** \_\_\_\_\_

**INSTRUKCJA DLA UCZNI**

1. Konkurs składa się z 9 zadań i z trzech części: 5 zadań zamkniętych jednokrotnego wyboru, 3 zadań otwartych oraz 1 zadania sprawdzającego terminologię matematyczną w języku angielskim.
2. Dwa zadania w części I mają treść w języku angielskim.
3. Pisz nieścieralnym długopisem. Nie używaj ołówka lub korektora. W razie pomyłki, przekreśl błąd i napisz inną odpowiedź.
4. Pisz czytelnie i zamieszczaj odpowiedzi w miejscu do tego przeznaczonym.
5. Do zadań numer 1-5 ewentualne obliczenia zapisuj w brudnopisie. Brudnopis nie podlega ocenie.
6. Obliczenia wykonuj w brudnopisie. Zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.
7. Podczas konkursu nie używaj kalkulatora ani słownika.
8. Czas trwania konkursu: 60 minut.
9. Maksymalna liczba punktów do uzyskania – 20.

**POWODZENIA!!!**

Uzyskana liczba punktów:	_____ /20
Podpis Przewodniczącego SKK	

### Część 1 – zadania zamknięte (0-5)

**Zad.1 (1pkt ) \_\_\_\_\_**

The sum of prime factors of 6600 is:

- A.40            B.30            C. 25            D. 18

**Zad.2 (1pkt ) \_\_\_\_\_**

If we subtract 99% of 57 from 57% of 99 we get the number x. The x equals:

- A.2            B. 0            C. 3            D. 1

**Zad.3 (1pkt ) \_\_\_\_\_**

W drużynie rugby jest 11 zawodników. Średnia ich wieku wynosi 22 lata. Podczas meczu jeden z graczy złamał nogę i został zniesiony z boiska, wówczas średnia wieku pozostałych graczy wynosiła 21 lat. Ile lat miał kontuzjowany zawodnik?

- A.22            B.20            C.21            D.32

**Zad.4 (1pkt ) \_\_\_\_\_**

Kwadratową kartkę papieru podzielono na pół tak, że otrzymano dwa prostokąty, każdy o obwodzie 21 cm. Oblicz pole powierzchni tej kartki.

- A.30            B.48            C.50            D.49

**Zad.5 (1pkt ) \_\_\_\_\_**

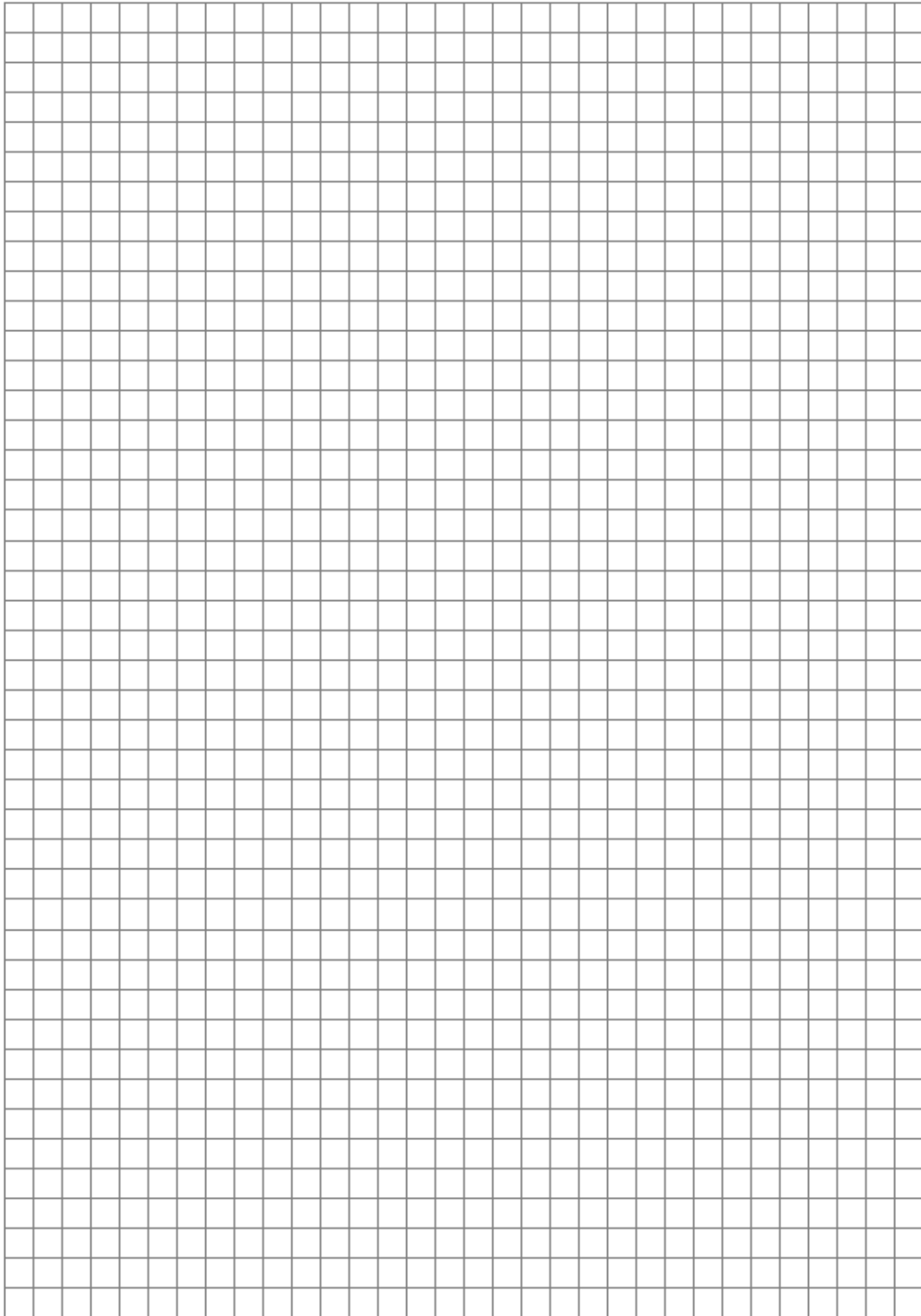
Ile jabłoni można posadzić po obu stronach alejki w sadzie, jeśli alejka ma 225 m długości a drzewa są sadzone co 15 metrów?

- A.20            B.22            C.32            D.30



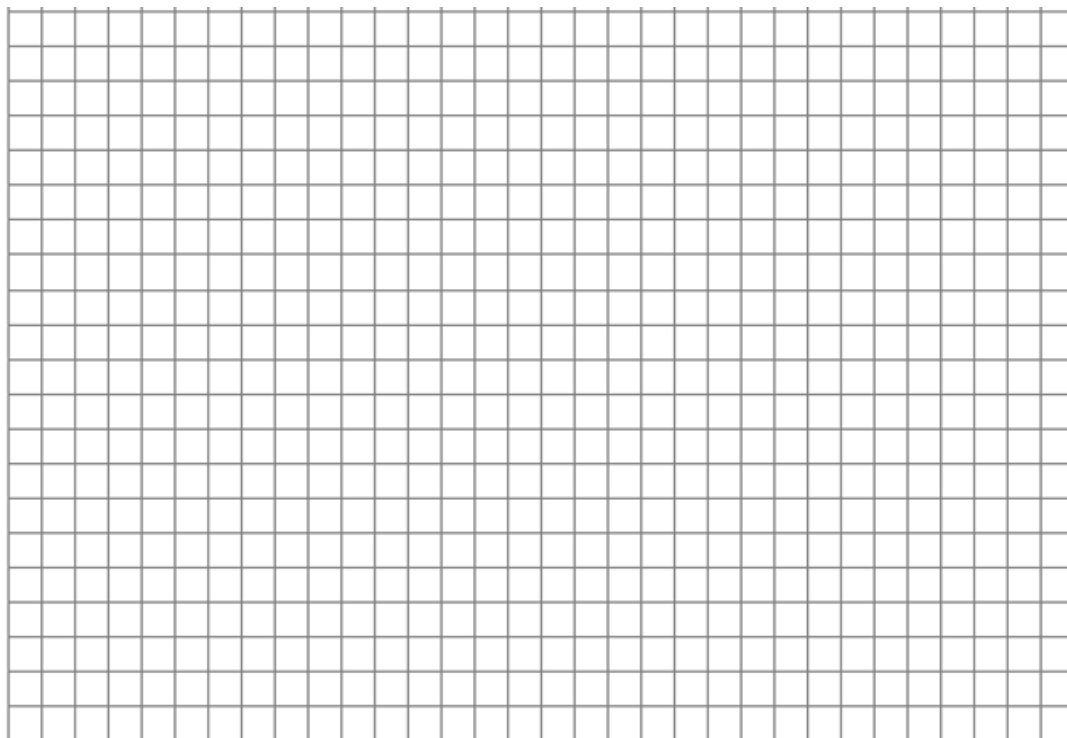
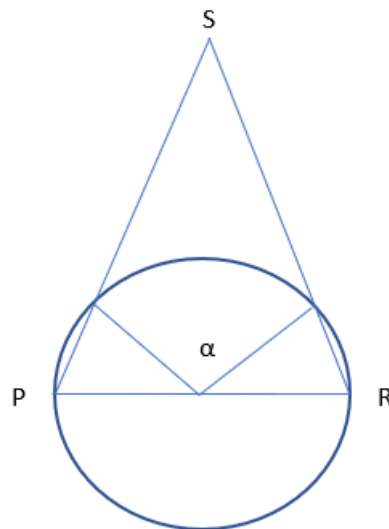
**Zad. 7 (0-3pkt) \_\_\_\_\_**

Suma dwóch liczb wynosi 24, a różnica ich kwadratów 288. Ile wynosi różnica tych liczb?



**Zad.8 (0 - 4 pkt) \_\_\_\_\_**

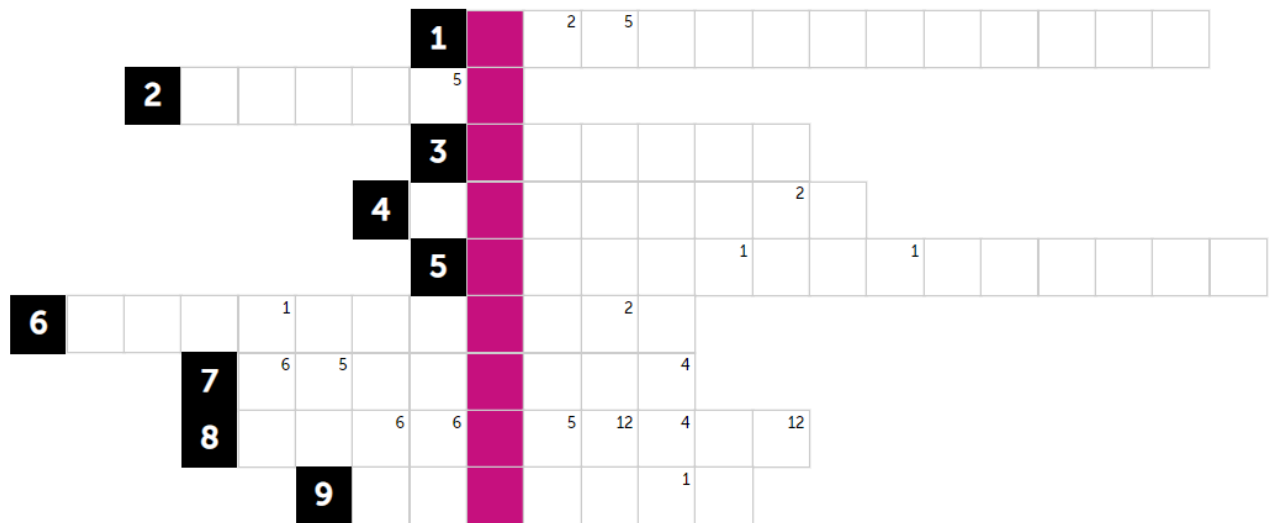
Średnica PR okręgu jest jednocześnie podstawą trójkąta równoramiennego PRS, którego ramiona przecinają okrąg wyznaczając łuk o kącie środkowym  $\alpha=100^\circ$  (patrz rysunek). Jaką miarę ma kąt przy wierzchołku S trójkąta PRS?



**Część 3 – zadanie sprawdzające znajomość podstawowej terminologii matematycznej w języku angielskim (0-4 pkt)**

**Zad.9 (0 - 4 pkt) \_\_\_\_\_**

Rozwiąż krzyżówkę wpisując angielskie odpowiedniki podanych słów. Konieczna jest pełna poprawność. Za każde trzy zgadnięte słowa otrzymasz 1 punkt. Wpisane słowa utworzą rozwiązanie – hasło, za którego rozwiązanie otrzymasz dodatkowy 1 punkt.



**PYTANIA**

- 1 równoległobok
- 2 kwadrat
- 3 promień
- 4 przekątna
- 5 mnożenie
- 6 (trójkąt) równoboczny
- 7 ułamek zwykły
- 8 różnica
- 9 ostrosłup

*Wskazówka:*

*W niektórych polach krzyżówki w prawym górnym rogu znajdują się cyferki. Te same cyferki oznaczają tę samą literę.*