..................................................  
 *pieczątka*

**XX Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas VII – VIII**

**Etap gminny**

**1.02.2023 r.**

Imię i nazwisko…………………………………………………………………………………

**Zadanie 1.**

Na casting do programu MAT-MAGIK zgłosiło się kilkadziesiąt osób. Rozmowy z nimi odbywają się pojedynczo, w kolejności zgłoszeń, od godziny 9:00, bez przerwy. Dla każdego kandydata wyznaczony jest czas 10 minut. Przed Wojtkiem w kolejce są 32 osoby, a za nim stoi jeszcze 39 osób. W tej kolejce stoi również Jurek, a za nim jest jeszcze 20 osób. O której godzinie Jurek będzie poproszony na rozmowę z komisją?

..................................................  
 *pieczątka*

**XX Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas VII – VIII**

**Etap gminny**

**1.02.2023 r.**

Imię i nazwisko…………………………………………………………………………………

**Zadanie 2.**

Asia podniosła liczbę do pewnej potęgi. Wynik zapisała w postaci dziesiętnej, ale część tego zapisu zasłoniła plama.

0,000064

Do której potęgi powinna podnieść Asia liczbę , aby otrzymać taki sam wynik?

..................................................  
 *pieczątka*

**XX Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas VII – VIII**

**Etap gminny**

**1.02.2023 r.**

Imię i nazwisko…………………………………………………………………………………

**Zadanie 3.**

W fabryce ceramiki przygotowano do wysyłki 10 paczek. Do części z nich zapakowano po 5 wazonów, każdy kosztujący 34 zł, a do pozostałych paczek ‒ po 14 talerzyków, z których każdy kosztuje 5 zł. Łączna wartość wszystkich paczek z ceramiką, to 1000 zł. Oblicz, ile wszystkich wazonów i ile wszystkich talerzyków jest przygotowanych do wysyłki.

..................................................  
 *pieczątka*

**XX Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas VII – VIII**

**Etap gminny**

**1.02.2023 r.**

Imię i nazwisko…………………………………………………………………………………

**Zadanie 4.**

Rozwiąż równanie, a otrzymane rozwiązanie wpisz do kratki, którą wskazuje strzałka.

Rozwiąż otrzymane równanie, a otrzymane rozwiązanie wpisz do kratki, którą wskazuje strzałka.

Rozwiąż otrzymane równanie.

..................................................  
 *pieczątka*

**XX Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas VII – VIII**

**Etap gminny**

**1.02.2023 r.**

Imię i nazwisko…………………………………………………………………………………

**Zadanie 5.**

Na papierze w kratkę narysowano kwadrat (patrz rysunek).

Wewnątrz tego kwadratu umieszczono w sposób przedstawiony na rysunku cztery mniejsze kwadraty ‒ zaznaczone na szaro. Jaki procent pola kwadratu stanowi suma pól wszystkich szarych kwadratów?

*D*

*C*

*B*

*A*