

# Eerste ronde

## Nederlandse Wiskunde Olympiade



vrijdag 29 januari 2010

### Nakijkmodel

A-vragen (2 punten per opgave)

- A1. A) 15      B) 16      C) 18       D) 19      E) 20
- A2. A) 20       B) 22      C) 41      D) 43      E) 64
- A3. A)  $\frac{1}{4}\sqrt{6}$        B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{5}{6}$       E)  $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
- A4. A) 36       B) 37      C) 38      D) 39      E) 40
- A5.  A) 1      B) 3      C) 5      D) 7      E) 9
- A6. A) 2       B) 4      C)  $8\sqrt{2}$       D) 128      E) 512
- A7. A) 1409       B) 1467      C) 1647      D) 1787      E) 1809
- A8. A) 21 posities links van Piet      D) 19 posities rechts van Piet  
B) 19 posities links van Piet       E) 21 posities rechts van Piet  
C) direct naast Piet

B-vragen (5 punten per opgave; niet-correcte antwoorden volledig fout rekenen)

- B1. 100
- B2. 4
- B3.  $\frac{5}{6}$
- B4. 5185