

Eerste ronde Nederlandse Wiskunde Olympiade

vrijdag 30 januari 2009

Antwoordformulier



Graag de gegevens hieronder in drukletters invullen.

Voor de docent: Score:

Voornaam: Geslacht: j / m

Achternaam:

Straat en huisnummer:

Postcode en woonplaats:

E-mailadres:

Telefoon en/of mobiel:

Klas (omcirkel): vwo5 havo5 vwo4 havo4 3^e 2^e 1^e

Naam van je school:

Plaats van je school:

Geef hieronder jouw antwoorden. Omcirkel bij de A-vragen het goede antwoord en streep de foute antwoorden door. Geef bij de B-vragen het getal of de getallen die gevraagd worden. Geef eventuele verbeteringen duidelijk aan.

A1. (A) 68% (B) 70% (C) 72% (D) 74% (E) 76%

A2. (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

A3. (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{2}{3}$ (E) $\frac{3}{4}$

A4. (A) 16 (B) 24 (C) 25 (D) 26 (E) 32

A5. (A) 80 (B) 96 (C) 100 (D) 108 (E) 160

A6. (A) $\frac{8}{7}$ (B) $\frac{7}{6}$ (C) $\frac{6}{5}$ (D) $\frac{5}{4}$ (E) $\frac{4}{3}$

A7. (A) $1 + 2\sqrt{2}$ (B) $5 - \frac{1}{2}\sqrt{3}$ (C) $3\sqrt{2}$ (D) $1 + 2\sqrt{3}$ (E) $2\sqrt{6}$

A8. (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12

B1.

B2.

B3.

B4. $a =$ $b =$ $c =$