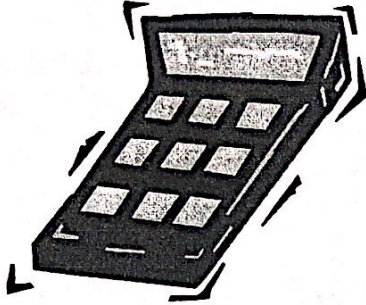


WISKUNDE TOETS

GRAAD 8
EKSAMINATOR: R Du Toit
MODERATOR: E Smith

Maart 2013
TYD: 60 min
PUNTE: 50



GEEN SAKREKENAAR ASSEBLIEF
PLEASE NO CALCULATORS

VRAAG 1

Kies die volgende uit/Choose from the following $\{-2; 0; 1; 2; 4; \frac{1}{4}\}$

- 1.1 Inverse van 2/Inverse of 2:
- 1.2 Priemgetal/Prime number:
- 1.3 Saamgestelde getal/composite number:
- 1.4 Identiteitselement vir deling/Identity element of division:
- 1.5 Resiproke van 4/Resiproke of 4:
- 1.6 Identiteitselement vir aftrekking/Identity element of subtraction:

(6)

VRAAG 2

Rangskik die volgende getalle in stygende volgorde./Arrange in ascending order:

$\frac{2}{3}; \frac{3}{5}; \frac{1}{2}; \frac{5}{6}$

(4)

VRAAG 3

Vereenvoudig./Simplify

- 3.1 $-8 + 2$
- 3.2 $-2 - (-9)$
- 3.3 $-6 - 9$
- 3.4 $5 + (-10)$
- 3.5 $8 - 19$
- 3.6 $3 - 2 + 4 + 5 - 8 + 2$
- 3.7 -7×8
- 3.8 -5×-7
- 3.9 $8 \div (-2)$

BLAAI ASSEBLIEF OM
PLEASE TURN OVER

WISKUNDE MEMORANDUM

GRAAD 8

TyD: 60 min

EKSAMINATOR: R DU TOIT

PUNTE: 50

MODERATOR: E SMITH

1.1) -2 ✓

1.2) 2 ✓

1.3) 4 ✓

1.4) 1 ✓

1.5) $\frac{1}{4}$ ✓

1.6) 0 ✓

(6)

$$2) \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{5}{6}$$

$$\frac{20}{30} \quad \frac{18}{30} \quad \frac{15}{30} \quad \frac{25}{30}$$

∴ $\frac{1}{2}$ ✓ $\frac{3}{5}$ ✓ $\frac{2}{3}$ ✓ $\frac{5}{6}$ ✓ (4)

3.1) -6 ✓

3.2) 7 ✓

3.3) -15 ✓

3.4) -10 ✓

3.5) -11 ✓

3.6) 2 ✓

3.7) -56 ✓

3.8) 35 ✓

3.9) -4 ✓

3.10) $-8 + 4 + 9$ ✓
 5 ✓

3.11) $3 + 5^2 \div -5$ ✓
 $3 - 5$ ✓
 -2 ✓

3.12) $\frac{13}{6} - \frac{11}{3} + \frac{3}{2}$ ✓

$\frac{13}{6} - \frac{22}{6} + \frac{9}{6}$ ✓

0 ✓

3.13) $6 \div \frac{3}{2}$ ✓

$\frac{4}{1} \times \frac{2}{3}$ ✓

4 ✓

3.14) $-\frac{12}{5} - \frac{7}{4}$ ✓

$-\frac{48}{20} - \frac{35}{20}$ ✓

$-\frac{83}{20}$ ✓

3.15) $-\frac{9}{5} + \frac{7}{3}$ ✓

$-\frac{27}{15} + \frac{35}{15}$ ✓

$\frac{8}{15}$ ✓

3.16) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{12}{5}$ ✓

$\frac{10}{9}$ ✓

3.17) $-\frac{8}{3} \div \frac{9}{2}$ ✓

$-\frac{8}{3} \times \frac{2}{9}$ ✓

$-\frac{16}{27}$ ✓

3.18) $\frac{12}{5} + \frac{5}{3}$ ✓

$\frac{36}{15} + \frac{25}{15}$ ✓

$\frac{61}{15}$ ✓

3.19) $\frac{7}{2} \times \frac{11}{6} - \frac{29}{12}$ ✓

$\frac{77}{12} - \frac{29}{12}$ ✓

$\frac{48}{12}$ ✓

4 ✓

3.20) $\sqrt[3]{2^2 \times 3^3}$ ✓

$= 2^2 \times 3$ ✓

$= 4 \times 3$ ✓

$= 12$ ✓

(40)

2	1728
2	864
2	432
2	216
2	108
2	54
3	27
3	9
3	3
	1