

# KLASKAMER 10

## GRAAD 8 & 9 WISKUNDE: EPISODE 6

### GETALLESTELSELS 2

#### VRAAG 1:

Gegee die volgende versameling van getalle:

$$S = \{2; 3; 4; 5; \dots; 15; 16; 17; 18\}$$

Lys al die:

- 1.1 Priemgetalle.
- 1.2 Saamgestelde getalle.
- 1.3 Veelvoude van 4.
- 1.4 Faktore van 18.
- 1.5 Priemfaktore van 18.
- 1.6 Saamgestelde faktore van 10.
- 1.7 Onewe veelvoude van 3.

(7)

#### VRAAG 2:

Bepaal met behulp van **priemfaktorisering** die **KGV** en **GGD** van die volgende versameling getalle:

$$\{12; 16; 20; 38\}$$

(8)

TOTAAL: 15 PUNTE

# GRAAD 8 & 9 WISKUNDE: EPISODE 6 (MEMORANDUM)

## GETALLESTELSELS 2

### VRAAG 1:

1.1 Priemgetalle = {2;3;5;7;11;13;17} ✓

1.2 Saamgestelde Getalle = {4;6;8;9;10;12;14;15;16;18} ✓

1.3  $V_4 = \{4;8;12;16\}$  ✓

1.4  $F_{18} = \{2;3;6;9;18\}$  ✓

1.5  $PF_{18} = \{2;3\}$  ✓

1.6  $F_{10} = \{2;5;10\}$   $SF_{10} = \{10\}$  ✓

1.7  $V_3 = \{3;6;9;12;15;18\}$   $OV_3 = \{3;9;15\}$  ✓

### VRAAG 2:

2	12
2	6
3	3
	1

$$12 = 2 \times 2 \times 3 \quad \checkmark$$

2	16
2	8
2	4
2	2
	1

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad \checkmark$$

2	20
2	10
5	5
	1

$$20 = 2 \times 2 \times 5 \quad \checkmark$$

2	38
19	19
	1

$$38 = 2 \times 19 \quad \checkmark$$

•  $GGD = 2$  ✓✓

•  $KGV = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 19 \quad \checkmark = 4560 \quad \checkmark$