

## 4. kontrolna naloga – realna števila

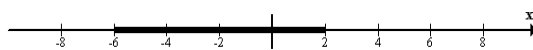
### 1. letnik, skupina A

1. Množico predstavi na preostala dva načina!

(a)  $(-\infty, -2)$

(b)  $\{x \in \mathbb{R}; 1 \leq x \leq 5\}$

(c)



/6

2. V koordinatni sistem nariši množico točk, za katere velja:  $(-3 < x \leq 3) \wedge (1 \leq y < 2)$

/5

3. Izračunaj:

(a)  $|4| - |-4| =$

(b)  $|-2| - 3 \cdot |-5| =$

(c)  $|\frac{1}{4} - \frac{5}{6}| - |-2\frac{1}{6}| =$

/6

4. Reši enačbe:

(a)  $|x| = 3$

(b)  $|1 - x| = 2$

(c)  $|2x - 6| = 4$

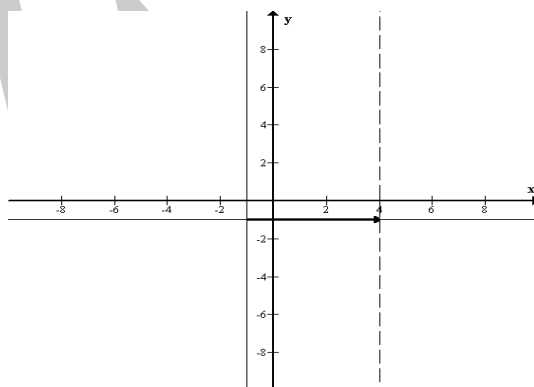
/6

5. Reši neenačbo in množico rešitev predstavi na številski osi in jo zapiši z intervali:  $|x - 7| \geq 2!$

/6

6. Zapiši množico točk na sliki!

/5



## 4. kontrolna naloga – realna števila

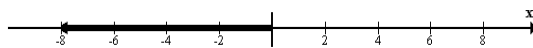
### 1. letnik, skupina B

1. Množico predstavi na preostala dva načina!

(a)  $(-1, 7]$

(b)  $\{x \in \mathbb{R}; -7 < x \leq 5\}$

(c)



/6

2. V koordinatni sistem nariši množico točk, za katere velja:  $(1 < x < 3) \wedge (-2 \leq y < 3)$

/5

3. Izračunaj:

(a)  $|-3| - |3| =$

(b)  $|7| - 2 \cdot |-2| =$

(c)  $|1\frac{1}{3} - \frac{3}{4}| - |-1\frac{5}{6}| =$

/6

4. Reši enačbe:

(a)  $|x| = 10$

(b)  $|x + 1| = 5$

(c)  $|5 - 4x| = 4$

/6

5. Reši neenačbo in množico rešitev predstavi na številski osi in jo zapiši z intervali:  $|2 - x| < 7!$

/6

6. Zapiši množico točk na sliki!

/5

