

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Варијанта 758142

Име и презиме: _____ Одд.: _____ Датум: _____

$N = \{1, 2, 3, \dots\}$; $N_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Кај низите првиот наведен број е првиот член.

Задача 1

4 бодови

Множеството А ги содржи буквите на зборот „ТЕТРАТКА“. Кој запис е точен?

а) {т; е; р; а; к; з}

б) {е; р; а; к}

в) {т; е; р; а; к}

г) {т; е; р; а}

Задача 2

4 бодови

Кое тврдење е точно?

а) $\{-3; 9\} \subseteq \mathbb{Z}$

б) $-3 \in \mathbb{Z}^+$

в) $0 \in \mathbb{Z}^+$

г) $\{3; -3\} \subseteq \mathbb{Z}^+$

Задача 3

4 бодови

Која цифра е на местото на стотинките во 708,905?

а) 3

б) 1

в) 2

г) 0

Задача 4

4 бодови

Која дробка НЕ е еквивалентна со $\frac{7}{8}$?

а) $\frac{14}{16}$

б) $\frac{8}{7}$

в) $\frac{21}{24}$

г) $\frac{35}{40}$

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Варијанта 758142 · продолжение

Име и презиме: _____ Одд.: _____ Датум: _____

$N = \{1, 2, 3, \dots\}$; $N_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Кај низите првиот наведен број е првиот член.

Задача 5

6 бодови

$A = \{3; 5; 7; 9\}$. Дополни го описот: $A = \{x \mid x = 3 + 2k, k \text{ е цел број и } 0 \leq k \leq m\}$.

$m =$

Задача 6

6 бодови

Запиши го бројот со 3 десетки илјади, 4 единици илјади, 5 стотки, 6 десетки и 4 единици.

Одговор

Задача 7

6 бодови

Заокружи го бројот 56,0136 на 2 децимални места.

Одговор

Задача 8

6 бодови

Прошири ја дропката $\frac{8}{19}$ со 12. Запиши ја добиената дропка без скратување.

Одговор

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Варијанта 758142 · продолжение

Име и презиме: _____ Одд.: _____ Датум: _____

$N = \{1, 2, 3, \dots\}$; $N_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Кај низите првиот наведен број е првиот член.

Задача 9

15 бодови

Број напред со чекор $\frac{2}{5}$ од $\frac{2}{5}$. Запиши ги првите 10 члена, вклучувајќи го почетниот.

Одговор

Задача 10

15 бодови

Задачите се поделени меѓу три групи. Првата добила $\frac{1}{10}$, а втората 0,3 од сите задачи.

а) Делот за третата група како нескратлива дробка

б) Делот како децимален број

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Варијанта 758142 · продолжение

Име и презиме: _____ Одд.: _____ Датум: _____

$N = \{1, 2, 3, \dots\}$; $N_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Кај низите првиот наведен број е првиот член.

Задача 11

15 бодови

а) 15% од заштедата на Иво се 675 денари. б) 15% од цената на летување се 120 евра.

а) Вкупна заштеда (денари)

б) Цена на летувањето (евра)

Задача 12

15 бодови

Подели го бројот 77 во размер 4 : 7.

а) Прв дел

б) Втор дел

Освоени бодови: _____ / 100 Оценка: _____ | 0–30 → 1 · над 30 до 50 → 2 · над 50 до 70 → 3 · над 70 до 85 → 4 · над 85 до 100 → 5

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Решенија · Варијанта 758142

Задача 1

4 бодови

Множеството А ги содржи буквите на зборот „ТЕТРАТКА“. Кој запис е точен?

а) $\{т; е; р; а; к; з\}$

б) $\{е; р; а; к\}$

в) $\{т; е; р; а; к\}$

г) $\{т; е; р; а\}$

Во множество секој различен елемент се запишува само еднаш.

$A = \{т; е; р; а; к\}$.

Задача 2

4 бодови

Кое тврдење е точно?

а) $\{-3; 9\} \subseteq \mathbb{Z}$

б) $-3 \in \mathbb{Z}^+$

в) $0 \in \mathbb{Z}^+$

г) $\{3; -3\} \subseteq \mathbb{Z}^+$

-3 и 9 се цели броеви.

Нулата не е позитивен цел број.

Задача 3

4 бодови

Која цифра е на местото на стотинките во 708,905?

а) 3

б) 1

в) 2

г) 0

Десеттинки: 9; стотинки: 0; илјадинки: 5.

Задача 4

4 бодови

Која дробка НЕ е еквивалентна со $\frac{7}{8}$?

а) $\frac{14}{16}$

б) $\frac{8}{7}$

в) $\frac{21}{24}$

г) $\frac{35}{40}$

Еквивалентни дробки се добиваат со множење на броителот и именителот со ист ненулта број.

8/7 не е еднакво на 7/8.

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Решенија · Варијанта 758142 · продолжение

Задача 5

6 бодови

$A = \{3; 5; 7; 9\}$. Дополни го описот: $A = \{x \mid x = 3 + 2k, k \text{ е цел број и } 0 \leq k \leq m\}$.

$m =$

За $k = 0; 1; 2; 3$ добиваме 3; 5; 7; 9.

Затоа $m = 3$.

Задача 6

6 бодови

Запиши го бројот со 3 десетки илјади, 4 единици илјади, 5 стотки, 6 десетки и 4 единици.

Одговор

$$3 \cdot 10000 + 4 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 4 = 34564.$$

Задача 7

6 бодови

Заокружи го бројот 56,0136 на 2 децимални места.

Одговор

Ја проверуваме цифрата на децималното место број 3.

Ако е 5 или поголема, последната задржана цифра се зголемува за 1; инаку останува иста.

Резултат: 56,01.

Задача 8

6 бодови

Прошири ја дропката $\frac{8}{19}$ со 12. Запиши ја добиената дрпка без скратување.

Одговор

Ги множиме и броителот и именителот со 12.

$$8/19 = (8 \cdot 12)/(19 \cdot 12) = 96/228.$$

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Решенија · Варијанта 758142 · продолжение

Задача 9

15 бодови

Број нанапред со чекор $\frac{2}{5}$ од $\frac{2}{5}$. Запиши ги првите 10 члена, вклучувајќи го почетниот.

Одговор

Почетниот број е првиот член.

Член 1: $2/5$.

Член 2: $4/5$.

Член 3: $6/5$.

Член 4: $8/5$.

Член 5: $10/5$.

Член 6: $12/5$.

Член 7: $14/5$.

Член 8: $16/5$.

Член 9: $18/5$.

Член 10: $20/5$.

Задача 10

15 бодови

Задачите се поделени меѓу три групи. Првата добила $1/10$, а втората $0,3$ од сите задачи.

а) Делот за третата група како нескратлива дробка

б) Делот како децимален број

Вкупно: $1 = 10/10$.

Третата добила $(10 - 1 - 3)/10 = 3/5 = 0,6$.

Задача 11

15 бодови

а) 15% од заштедата на Иво се 675 денари. б) 15% од цената на летување се 120 евра.

а) Вкупна заштеда (денари)

б) Цена на летувањето (евра)

а) $675 : (15/100) = 4500$ денари.

б) $120 : (15/100) = 800$ евра.

ANGEL'S MATH

6. одделение · Прво двомесечје

Тест 1 · Група 1 · Решенија · Варијанта 758142 · продолжение

Задача 12

15 бодови

Подели го бројот 77 во размер 4 : 7.

а) Прв дел

б) Втор дел

Вкупно размерни единици: $4 + 7 = 11$.

Една единица: $77 : 11 = 7$.

Делови: $4 \cdot 7 = 28$ и $7 \cdot 7 = 49$.
