

ANGEL'S MATH

7 одделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Варијанта 341067

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

$\mathbb{N} = \{1, 2, \dots\}$; $\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Елементите во множество оддели ги со точка-запирка (;).

Задача 1

4 бодови

$A = \{5; 6; 7; 8\}$, $B = \{7; 8; 9; 10\}$. Одреди $A \cap B$:

- а) $\{7; 8\}$ б) $\{5\}$ в) $\{6; 9\}$ г) $\emptyset$

Задача 2

4 бодови

Кое тврдење е точно? ($\mathbb{N} = \{1, 2, \dots\}$; $\mathbb{Z}^+$ се позитивни цели броеви.)

- а) $0 \in \mathbb{N}$ б) $-94 \in \mathbb{Z}^+$ в) $-94 \in \mathbb{Z}$ г) $2,5 \in \mathbb{Z}$

Задача 3

4 бодови

Одреди го експонентот x ако $4^x = 64$.

- а) 3 б) 4 в) 5 г) 2

Задача 4

4 бодови

Дропката $\frac{1}{4}$ како децимален број е:

- а) 0,025 б) 1,25 в) 0,25 г) 0,26

Задача 5

6 бодови

Дополни: $18 \cdot 6 - \square = 103$

Бројот во празното место

ANGEL'S MATH

7 отделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Варијанта 341067 · продолжение

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

$\mathbb{N} = \{1, 2, \dots\}$; $\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Елементите во множество оддели ги со точка-запирка (;).

Задача 6

6 бодови

Дадено е $M \times N = \{(1; 24), (1; 32), (16; 24), (16; 32)\}$. Одреди ги M и N .

$M =$

$N =$

Задача 7

6 бодови

Пресметај: $-15 - (-5 + 20)$

Резултат

Задача 8

6 бодови

Дополни: $\frac{1}{4} = \frac{x}{32}$

$x =$

Задача 9

15 бодови

Подреди ги апсолутните вредности на 49; -51; -7; 0; 97 од најголемата кон најмалата.

Апсолутни вредности по ред

ANGEL'S MATH

7 одделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Варијанта 341067 · продолжение

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

$\mathbb{N} = \{1, 2, \dots\}$; $\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Елементите во множество оддели ги со точка-запирка (;).

Задача 10

15 бодови

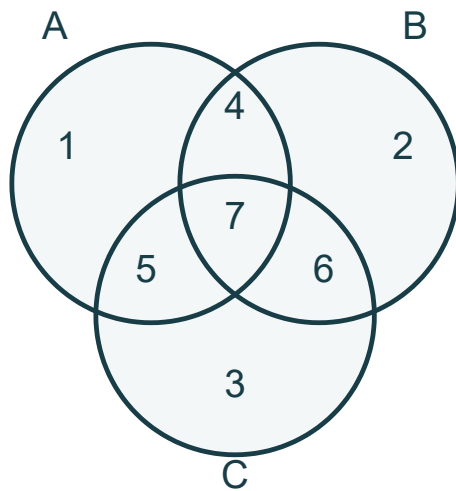
Реши ја равенката: $8x - 37 = 139$

$x =$

Задача 11

15 бодови

Ореди ги областите за $A \setminus (B \cup C)$. Броевите означуваат одделни области на дијаграмот.



Броеви на областите (со ;)

ANGEL'S MATH

7 одделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Варијанта 341067 · продолжение

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

$\mathbb{N} = \{1, 2, \dots\}$; $\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$. Елементите во множество оддели ги со точка-запирка (;).

Задача 12

15 бодови

Ема чита книга од 80 страници. Првиот ден прочитала $\frac{5}{8}$ од книгата. Колку страници ѝ останале и колкав процент од целата книга претставуваат тие?

Преостанати страници

Преостанат процент (само број)

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

7 одделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Решенија · Варијанта 341067

Задача 1

4 бодови

$A = \{5; 6; 7; 8\}$, $B = \{7; 8; 9; 10\}$. Одреди $A \cap B$:

а) $\{7; 8\}$

б) $\{5\}$

в) $\{6; 9\}$

г) $\emptyset$

Пресекот ги содржи заедничките елементи.

Одговор: $\{7; 8\}$.

Задача 2

4 бодови

Кое тврдење е точно? ($\mathbb{N} = \{1, 2, \dots\}$; $\mathbb{Z}^+$ се позитивни цели броеви.)

а) $0 \in \mathbb{N}$

б) $-94 \in \mathbb{Z}^+$

в) $-94 \in \mathbb{Z}$

г) $2,5 \in \mathbb{Z}$

$\mathbb{Z}$ ги содржи негативните цели броеви, нулата и позитивните цели броеви.

-94 е негативен цел број, па $-94 \in \mathbb{Z}$.

Задача 3

4 бодови

Одреди го експонентот x ако $4^x = 64$.

а) 3

б) 4

в) 5

г) 2

$$64 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3.$$

$$x = 3.$$

Задача 4

4 бодови

Дропката $\frac{1}{4}$ како децимален број е:

а) 0,025

б) 1,25

в) 0,25

г) 0,26

$$1 : 4 = 0,25.$$

Задача 5

6 бодови

Дополни: $18 \cdot 6 - \square = 103$

Бројот во празното место

$$18 \cdot 6 = 108.$$

$$108 - x = 103 \rightarrow x = 108 - 103 = 5.$$

ANGEL'S MATH

7 одделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Решенија · Варијанта 341067 · продолжение

Задача 6

6 бодови

Дадено е $M \times N = \{(1; 24), (1; 32), (16; 24), (16; 32)\}$. Одреди ги M и N .

$M =$

$N =$

Првите координати го определуваат $M = \{1; 16\}$.

Вторите координати го определуваат $N = \{24; 32\}$.

Задача 7

6 бодови

Пресметај: $-15 - (-5 + 20)$

Резултат

Заграда: $-5 + 20 = 15$.

$-15 - (15) = -30$.

Задача 8

6 бодови

Дополни: $\frac{1}{4} = \frac{x}{32}$

$x =$

Именителот е помножен со 8.

Броителот исто: $x = 1 \cdot 8 = 8$.

Задача 9

15 бодови

Подреди ги апсолутните вредности на 49; -51; -7; 0; 97 од најголемата кон најмалата.

Апсолутни вредности по ред

Апсолутни вредности: 49; 51; 7; 0; 97.

Редослед: 97; 51; 49; 7; 0.

ANGEL'S MATH

7 одделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Решенија · Варијанта 341067 · продолжение

Задача 10

15 бодови

Реша ја равенката: $8x - 37 = 139$

$x =$

Додаваме 37: $8x = 176$.

Делиме со 8: $x = 22$.

Проверка: $8 \cdot (22) - 37 = 139$.

ANGEL'S MATH

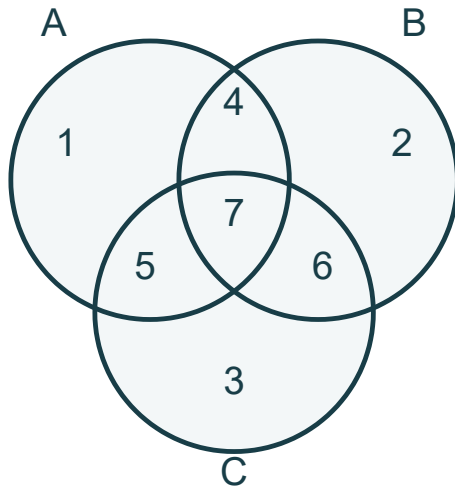
7 отделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Решенија · Варијанта 341067 · продолжение

Задача 11

15 бодови

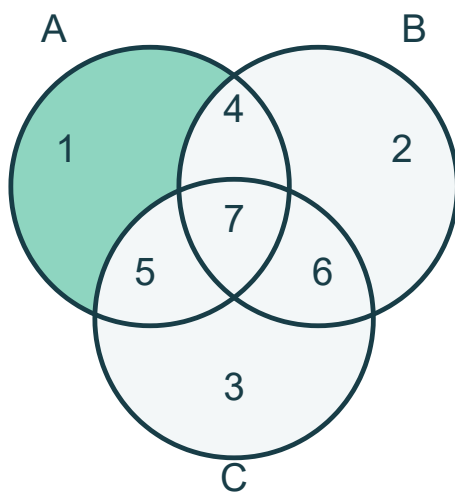
Одреди ги областите за $A \setminus (B \cup C)$. Броевите означуваат одделни области на дијаграмот.



Броеви на областите (со ;)

Од A ги отстрануваме сите области што припаѓаат на B или на C. Останува само областа 1.

Се избираат областите: 1. Спореди со обоеното решение.



ANGEL'S MATH

7 одделение · Двомесечје 1.

Група 1 · Решенија · Варијанта 341067 · продолжение

Задача 12

15 бодови

Ема чита книга од 80 страници. Првиот ден прочитала $\frac{5}{8}$ од книгата. Колку страници ѝ останале и колкав процент од целата книга претставуваат тие?

Преостанати страници

Преостанат процент (само број)

Прочитани: $80 \cdot \frac{5}{8} = 50$.

Остануваат: $80 \cdot \frac{3}{8} = 30$ страници.

$\frac{3}{8} \cdot 100\% = 37,5\%$.
