

ЗАВДАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ З МАТЕМАТИКИ (2023 р.)

Варіант 2

1. (1 бал). Обери найбільше трицифрове число, сума цифр якого дорівнює 15?

А	Б	В	Г
999	915	960	951

2. (2 бали). Поїзд складається з тепловоза завдовжки 18 м та десяти вагонів, завдовжки 26 м кожен. Відстань між вагонами – 1 м. Яка довжина такого поїзда?

А	Б	В	Г
288	278	289	287

3. (2 бал). У якому числі число одиниць становить третину від числа сотень, а число сотень становить третину від числа десятків?

А	Б	В	Г
369	963	333	391

4. (2 бали). На рисунку зображено, яку частину земної поверхні займає суша, а яку – вода. Якщо б поверхня суші збільшилася удвічі, зайнявши місце води, то яку частину поверхні займала б суша?



А	Б	В	Г
$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{4}{10}$

5. (4 бали). Знайди корінь рівняння і дізнайся, у якому році був створений бронезилет:
 $(k - 905) \cdot 4 = 4240$.
6. (5 балів). Обчислити, на скільки значення виразу $593123 : 1007 + 1008 \cdot 901$ більше від значення виразу $(64000 : 128 - 3280 : 164) \cdot 0$.
7. (4 бали). На двох паралельних сторонах прямокутної клумби виклали доріжки з камінців, усього – 38 м. яка площа клумби, якщо її периметр становить 60 м?
8. (6 балів). Із двох автобусних станцій, відстань між якими 405 км, о 9 год ранку назустріч один одному виїхали два автобуси. Вони зустрілися опівдні. Один автобус їхав зі швидкістю 62 км/год. З якою швидкістю їхав другий автобус? На якій відстані один від одного були автобуси за 1 год до зустрічі?
9. (5 бали). Друга мотузка удвічі коротша, ніж перша, а третя мотузка – утричі довша, ніж друга. Яка довжина кожної мотузки, якщо загальна довжина усіх трьох мотузок становить 54 м?

Усього – 31 балів

Бажаємо успіху!

ЗАВДАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ З МАТЕМАТИКИ (2023 р.)

Варіант 3

1. (1 бал). Обери найменше трицифрове число, сума цифр якого дорівнює 15?

А	Б	В	Г
111	159	168	157

2. (2 бали). У скільки разів число 7755 більше від 705?

А	Б	В	Г
7050	101	11	705

3. (2 бали). Планета Земля робить повний оберт навколо Сонця за 365 діб 6 год 9 хв 9с. За скільки часу Земля зробить 2 повні оберти навколо Сонця?

А	Б	В	Г
720 діб 12 год 18 хв 18 с	730 діб 13 год 9 хв 8 с	731 добу 18 хв 18 с	730 діб 12 год 18 хв 18 с

4. (2 бали). Яке число слід написати на місці порожньої клітинки?

Якщо:

+ + = 45 кг
 + = 40 кг
 + =

Тоді:

+ + + = □

А	55
Б	75
В	80
Г	70

5. (4 бали). Знайди корінь рівняння і дізнайся, у якому році був створений медичний шприц: $6000 : (t + 1101) = 2$.
6. (5 балів). Обчислити, на скільки значення виразу $638 \cdot 306 + 24012 : 69$ більше від значення виразу $(76032 : 72 - 76032 : 88) \cdot 0$.
7. (4 бали). Паперовий прямокутник зі сторонами 5 дм і 1 дм розрізали на маленькі квадратики зі стороною 1 см, які склали у вигляді смужки завширшки 1 см. Яка довжина утвореної смужки?
8. (6 балів). Із двох кінців села опівдні одночасно назустріч один одному виїхали два листоноші на велосипедах. Відстань між ними в цей час була 8 км 400м. Один листоноша їхав зі швидкістю 150 м/хв. Із якою швидкістю їхав другий листоноша, якщо вони зустрілися о 12 год 30 хв?
9. (5 бали). Відро містить у 5 разів більше води, ніж чайник, а чайник – на 8 л води менше, ніж відро. Скільки літрів води містить відро?

Усього – 31 балів

Бажаємо успіху!