

ЗАВДАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ З МАТЕМАТИКИ (2020 Р.)

У завданнях 1 – 6 вибрати **одну** правильну відповідь:

1. (1 бал). Складіть вираз: «Різницю чисел 102 і 96 збільшили на частку чисел 81 і 3».

А	Б	В	Г
$(102 - 96) + 81 \cdot 3$	$(102 - 96) \cdot (81 : 3)$	$(102 - 96) + 81 : 3$	$(102 + 96) + 81 : 3$

2. (1 бал). Квадрат розділили на менші квадрати різних розмірів. Один з квадратів розділили на два однакові трикутники і частину фігури зафарбували. Яка частина великого квадрата зафарбована?

А	Б	В	Г
$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$



3. (1 бал). Моя зупинка автобуса сьома від одного кінця маршруту і дванадцята – від іншого кінця. Скільки на цьому маршруті всього зупинок?

А	Б	В	Г
17	18	19	20

4. (1 бал). У 12-поверховому будинку є ліфт. На першому поверсі живе всього 2 людини, від поверху до поверху кількість мешканців збільшується вдвічі. Яка кнопка в ліфті цього будинку натискається частіше інших?

А	Б	В	Г
6	1	10	12

5. (2 бал). Розв’яжи рівняння, в якому невідомим є дільник:

$x - 32 = 724$

$x : 25 = 101$

$20387 : x = 29$

$437 + x = 1031$

6. (4 бал). З’єднайте лінією відповідні записи

3 км 345 м

30 км 45 м

33 км 450 м

3 км 45 м

3 345 м

3 045 м

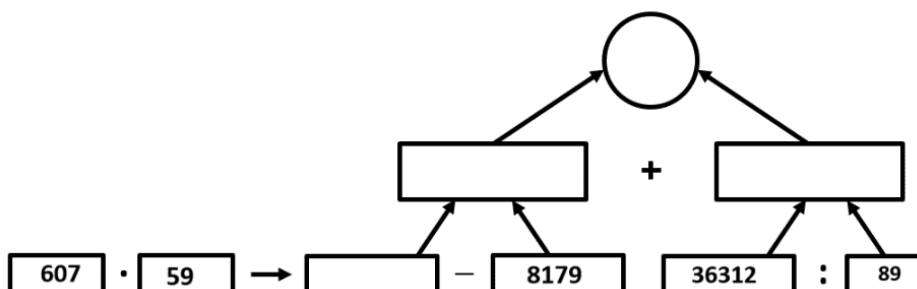
30 045 м

345 м

33 450 м

33 345 м

7. (4 бали). Заповни порожні місця в схемі.



8. (2 бали) Малюк може з'їсти банку варення за 6 хвилин, а Карлсон у два рази швидше. За який час вони разом з'їдять цю банку варення?
9. (3 бали). Якщо Максим купить 3 айстри, то у нього залишиться 14 грн, а якщо 5 таких самих айстр, то у нього залишиться 10 грн. Скільки коштує одна айстра?
10. (3 бали). Наловив дід риби повний віз. Їде додому і бачить: лисичка на дорозі лежить. Дід зліз з воза, підійшов, а вона не ворухиться. Дід подумав, що лисичка мертва. – Гарна знахідка! Буде моїй бабі тепла шубка. Взяв він лисичку і закинув на віз, а сам пішов попереду. А лисичка вибрала зручний момент і почала викидати рибку за рибкою. Спочатку лисичка була обережною, а потім стала сміливішою. За першу хвилину вона викинула 1 рибку, за другу – 2 рибки, за третю – 4 рибки і так через кожну хвилину вона викидала вдвічі більше рибки. Через 7 хвилин лисичка викинула всю рибу і сама втекла. Скільки риби дісталось хитрій лисиці?
11. (4 бали). У їдальні продаються булочки з вишнею, з корицею та з картоплею. Скільки всього булочок спекли у їдальні, якщо відомо, що кількість булочок з вишнею складає $\frac{4}{7}$ усіх булочок, з корицею - $\frac{1}{7}$, а з картоплею – 14 штук?
12. (4 бали). В сім'ї четверо дітей, їм 5, 8, 13, 15 років. Дітей звать Марійка, Борис, Віра і Галя. Скільки років кожній дитині, якщо одна дівчинка ходить у дитячий садок, Марійка старша Бориса, а сума років Марійки і Віри ділиться на 3?

Всього 30 балів

Бажаємо успіху!