Морозова Алла Володимирівна,
учитель математики Смілянської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів №12
Смілянської міської ради Черкаської області

5 клас

Середнє арифметичне. Відсотки

Варіант №1

	Початковий рівень
1	На уроці фізкультури учні 5-А класу здавали нормативи. Олег підтягнувся на перекладині 10 разів, Вадим – 8 разів, Дмитро – 6 разів, Артем – 12 разів. Скільки разів у середньому підтягнувся один хлопець? А. 8 разів Б. 9 разів
2	Підприємець за перший місяць одержав прибуток 14 000 грн, за другий місяць – 19 000 грн, за третій – 11 000 грн, а за четвертий – 12 000 грн. Який середній прибуток магазину за місяць? А. 11000 грн. Б. 12000 грн. В. 13000 грн. Г. 14000 грн. Д. 15000 грн.
3	Добовий раціон дорослої людини повинен містити 3/20 частини білків, 3/10 жирів, 11/20 вуглеводнів. Вирази ці складові у відсотках. А. 15%, 30%, 50% Б. 15%, 30%, 55% В. 10%, 30%, 55% Г. 15%, 35%, 55%
	Середній рівень
4	Запаси води на нашій планеті становлять 1800 млн км3. На світовий океан припадає 98 %. Прісна вода становить 2 %, із них тільки 1 % перебуває в рідкому стані. Скільки прісної води є на землі? А. 32 млн км^3 Б. 34 млн км^3 В. 36 млн км^3 Г. 38 млн км^3
5	У магазині “Ельдорадо” оголошено про 20% знижки на електротовари. Скільки коштуватиме холодильник, якщо його ціна 15650 грн? А. 12020 грн.

	Б. 12520 грн. В. 13500 грн. Г. 14020 грн.
6	Ганна Іванівна взяла в банку „Аваль” гроші в сумі 2000 грн під 16% річних. Зроби розрахунок, яку суму сплатить Ганна Іванівна банку через 2 роки. А. 2040 грн. Б. 2260 грн. В. 2320 грн. Г. 2640 грн.
	Достатній рівень
7	Громадянин поклав гроші в банк на депозит терміном на рік. Банк сплатив 18% річних, що склало 540 грн. Яка сума була покладена в банк? А. 3000 грн. Б. 3050 грн. В. 3500 грн. Г. 3650 грн.
8	Для приготування їжі на одній конфорці за 10 днів витрачають 8 $м^3$ газу при інтенсивному вогні, а при включеній духовці 130%. На скільки днів вистачить 40 л балона газу, якщо сім’я щодня користуватиметься духовою шафою? А. 31 Б. 32 В. 33 Г. 34
	Високий рівень
9	Із позиції здорового харчування 25% від добового об'єму їжі становить сніданок (вуглеводи, клітковина, жири), 35% – обід (вуглеводи та білки), 25% – вечеря (вуглеводи, білки і жири). Дорослій людині на добу необхідно вживати 1,435 кг продуктів. З них: хлібобулочних виробів –0,16 кг, крупів – 0,12 кг, риби – 0,1 кг, жирів – 0,05 кг, овочів – 0,82 кг, а також певну кількість цукру та м’яса, причому м’яса на 0,115 кг більше, ніж цукру. 1. Скільки продуктів потрібно людині на сніданок і вечерю? 2. Скільки м’яса потрібно людині на добу? 3. Скільки їжі людина повинна з'їсти на сніданок? *(у відповіді впиши лише цифри через кому)*

	Відповідь
1.	
2.	
3.	

Відповіді

Варіант №1

№ п/п	Правильна відповідь
1	Б
2	Г
3	Б
4	В
5	Б
6	Г
7	А
8	А
9	1. 0,7175 2. 0,15 3. 0,35875

Варіант №2

Початковий рівень	
1	На уроці фізкультури учні 5-А класу здавали нормативи. Олег підтягнувся на перекладині 12 разів, Вадим – 6 разів, Дмитро – 8 разів, Артем – 10 разів. Скільки разів у середньому підтягнувся один хлопець? А. 9 разів Б. 10 разів
2	Підприємець за перший місяць одержав прибуток у 15 000 грн, за другий місяць – у 18 000 грн, за третій – у 12 000 грн, а за четвертий – у 11 000 грн. Який середній прибуток магазину за місяць? А. 11000 грн. Б. 12000 грн. В. 13000 грн. Г. 14000 грн. Д. 15000 грн.
3	Дводобовий раціон дорослої людини повинен містити 6/20 частини білків, 6/10 жирів, 22/20 вуглеводів. Вирази ці складові у відсотках. А. 35%, 60%, 120% Б. 30%, 60%, 110% В. 40%, 70%, 110%

	Г. 30%, 65%, 120%
	Середній рівень
4	Запаси води на нашій планеті становлять 1800 млн км3. На світовий океан припадає 98 %. Прісна вода становить 2 %, з них тільки 1 % вона перебуває в рідкому стані. Скільки води перебуває в рідкому стані? А. 12 млн км^3 Б. 14 млн км^3 В. 16 млн км^3 Г. 18 млн км^3
5	У магазині “Ельдорадо” оголошено про 20% знижки на електротовари. Скільки коштуватиме пилосос, якщо його ціна 7200 грн? А. 5640 грн. Б. 5720 грн. В. 5760 грн. Г. 5860 грн.
6	Твої батьки планують покласти 10000 грн. на депозит до «Приватбанку». Зроби розрахунок, яку суму родина отримає через два роки, якщо в банку депозит на рік становить 16%. А. 13456 грн. Б. 13556 грн. В. 13656 грн. Г. 14456 грн.
	Достатній рівень
7	Страховий унесок під час страхування майна від нещасного випадку склав 8 % від страхової суми. На яку суму застраховано майно, якщо було внесено 4000 грн? А. 50000 грн. Б. 50500 грн. В. 55000 грн. Г. 56500 грн.
8	Минулого тижня чорний хліб коштував 15 грн, учора ціна піднялась на 5%, а сьогодні ще на 3%. Розрахуй, скільки грошей мама заплатить за дві чорні хлібини. А. 31,08 грн. Б. 32,04 грн. В. 32,45 грн. Г. 33,08 грн.
	Високий рівень
9	Із позиції здорового харчування 25% від добового об'єму їжі становить сніданок (вуглеводи, клітковина, жири), 35% – обід (вуглеводи та білки), 25% – вечеря (вуглеводи, білки і жири).

	Дорослій людині на добу необхідно 1,435 кг продуктів. З них: хлібобулочних виробів – 0,16 кг, крупів – 0,12 кг, риби – 0,1 кг, жирів –0,05 кг, овочів – 0,82 кг, а також певну кількість цукру та м’яса, причому м’яса на 0,115 кг більше, ніж цукру. 1. Скільки цукру потрібно людині на добу? 2. Скільки грам їжі людина повинна з'їсти на обід? 3. Скільки грам їжі людина повинна з'їсти на вечерю? *(у відповіді впиши лише цифри через кому)* | | Відповідь | | 1. | | | 2. | | | 3. | |

Відповіді

Варіант №2

№ п/п	Правильна відповідь
1	А
2	Г
3	Б
4	Г
5	В
6	А
7	А
8	В
9	1. 0,035 2. 0,50225 3. 0,35875