

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

5 клас

Множення і ділення натуральних чисел

Варіант №1

<i>Початковий рівень</i>	
1	Яку властивість множення зображено на малюнку? А. Сполучна Б. Роподільна
2	Назар і Марк – друзі з дитинства, й обидва люблять відпочивати взимку в Буковелі, який славиться гірськолижним курортом. Цього року за проживання одній особі доведеться заплатити 4600 грн за 5 днів. Скільки коштувало проживання для кожного з хлопців, якщо вони відпочивали тиждень? А. 5520 Б. 5550 В. 5800 Г. 6440 Д. 6540
3	У супермаркеті «Фора» триває рекламна акція: заплативши за дві шоколадки, покупець отримує три шоколадки (тобто одну шоколадку в подарунок). Вартість однієї плити шоколаду – 30 грн. Яку найбільшу кількість шоколадок можна отримати на 100 грн? А. 3 Б. 4 В. 5 Г. 6
<i>Середній рівень</i>	
4	Заробітна плата мами 6000 грн на місяць, а татова – 7800 грн. Сім'я складається з 5 осіб. Скільки грошей в середньому припадає в місяць на кожного члена сім'ї? (відповідь запиши лише цифрою) Відповідь

	На кожного	
	Відомо, що прожитковий мінімум в Україні у 2021 році становить 2481 грн. Чи достатньо грошей для проживання цієї родини? 1. Так 2. Ні	
5	Тетянка купила місячний проїзний квиток на автобус. За місяць вона зробила 45 поїздок. Скільки гривень вона заощадила, якщо проїзний квиток коштує 175 грн, а разова поїздка – 5 гривень? А. 30 Б. 40 В. 50 Г. 60	
6	Щоб перемогти ворога, козаки підготували по 34 ядра для 9 гармат та по 42 ядра для 8 гармат. Після битви біля 7 гармат залишилось по 6 ядер, а біля 10 – по 7. Скільки ядер було витрачено під час битви? А. 330 Б. 450 В. 530 Г. 650	
Достатній рівень		
7	Дитина 7-11 років повинна за добу обов’язково вживати продукти тваринного походження. Визнач, яку кількість молока, м’яса та сиру протягом доби дитина повинна вживати, якщо сиру вона вживає в 5 разів менше, ніж м’яса, а м’яса – у 3 рази менше, ніж молока. Добова норма продуктів тваринного походження становить 420 г. (відповіді запиши лише цифрами)	
		Відповідь
	Молоко	
	М’ясо	
	Сир	
8	Людині потрібно 960 л кисню на добу, стільки ж його виділяє 5 дорослих дерев. Скільки дорослих дерев має рости в селі, якщо мешкають у ньому 874 особи? Скільки кисню виділяють за добу всі ці дерева? (відповіді запиши лише цифрами)	
		Відповідь
	Дерев	
	Кисню	
Високий рівень		

9	В одній родині пошкоджено водопровідний кран. За 1 с з нього капає дві краплі води, а за 12 хв набігає повна склянка. 1. Скільки води втрачається за добу? 2. А за місяць, у якому 30 днів? (вважай, що місткість 5 склянок води становить 1 л). (відповіді запиши лише цифрами) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Відповідь</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>За добу</td><td></td></tr> <tr> <td>За місяць</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Відповідь	За добу		За місяць	
	Відповідь						
За добу							
За місяць							

Варіант №1

№ п/ п	Правильна відповідь
1	А
2	Г
3	Б
4	2760, А. Так
5	В
6	В
7	20 г, 100 г, 300 г.
8	4370 дерев, 839040 л кисню.
9	24 л, 720 л

Варіант №2

Початковий рівень	
1	Яку властивість множення зображено на малюнку? $\text{Chef} \cdot (\text{Bowl 1} + \text{Bowl 2}) = \text{Chef} \cdot \text{Bowl 1} + \text{Chef} \cdot \text{Bowl 2}$ А. Сполучна Б. Роподільна
2	Марійка зібралась до магазину. Дівчинка взяла список, який приготувала мама, і 120 грн. Вибравши продукти, дівчинка вирішила ще купити шоколадку за 28 грн. Список: хліб – 1 шт. (12 грн); булки – 3 шт. (9 грн); молоко – 1 л (18 грн); масло – 1 п. (31 грн); гречана крупа – 1 кг (24 грн).

	Яку суму дівчинка повинна доплатити з кишенькових грошей, щоб розрахуватися в магазині? А. 10 Б. 12 В. 16 Г. 20 Д. 24						
3	Іринка відправила sms-привітання з 8 Березня своїм 26 подругам. Перед відправкою повідомлень у Ірини на рахунку було 50 грн. Скільки грошей залишилося на рахунку дівчинки, якщо вартість одного sms-повідомлення 1 грн 20 коп? А. 16 грн 80 коп. Б. 18 грн 80 коп. В. 19 грн 80 коп. Г. 20 грн 80 коп.						
Середній рівень							
4	У місті Черкаси двокімнатну квартиру винаймають дві сім'ї. Одна з них складається з 4 осіб, а інша – з 3. Як ці сім'ї повинні розподілити абонентну плату за воду, яка складає 840 грн на місяць, якщо вони в однаковій мірі користуються водою? (у відповіді впиши лише цифри через кому) <table border="1"> <tr> <td></td><td>Відповідь</td></tr> <tr> <td>Перша</td><td></td></tr> <tr> <td>Друга</td><td></td></tr> </table>		Відповідь	Перша		Друга	
	Відповідь						
Перша							
Друга							
5	Вартість піврічної передплати на журнал складає 450 грн, а вартість одного номера журналу в роздріб – 21 грн. За півроку Ганна купила 25 номерів журналу. На скільки гривень менше вона б витратила, якби передплатила журнал на пошті? А. 60 Б. 65 В. 70 Г. 75						
6	Із Донецька до Києва А.Солов'яненко, всесвітньо відомий український співак, вирушив потягом, який був у дорозі 13 годин і рухався зі швидкістю 58 км/год. Із Києва до Мілана він летів літаком 3 години зі швидкістю 575 км/год. Яка відстань між оперними театрами Донецька та Мілану? А. 2479 Б. 2483 В. 2579 Г. 2584						
Достатній рівень							
7	Ліси – це зелені легені нашої планети, що наповнюють атмосферу киснем. Чотири дорослих дерева за добу віддають в атмосферу стільки						

	кисню, що його вистачає для дихання однієї людини. Тривалість життя сосни в три рази більша за тривалість акації і на 100 років більша за тривалість життя берези. Скільки років живе кожне дерево, якщо разом вони живуть 950 років? <i>(відповіді запиши лише цифрами)</i> <table border="1"> <tr> <td></td><td>Відповідь</td></tr> <tr> <td>Сосна</td><td></td></tr> <tr> <td>Акація</td><td></td></tr> <tr> <td>Береза</td><td></td></tr> </table>		Відповідь	Сосна		Акація		Береза	
	Відповідь								
Сосна									
Акація									
Береза									
8	Лісосмуга з 400 молодих тополь на листках за літо затримує 340 кг пилу, а така ж лісосмуга в'язу – у 6 разів більше. Скільки пилу затримує лісосмуга в'язів із 400 дерев? Скільки пилу затримує одне дерево? <i>(відповіді запиши лише цифрами)</i> <table border="1"> <tr> <td></td><td>Відповідь</td></tr> <tr> <td>400 дерев</td><td></td></tr> <tr> <td>1 дерево</td><td></td></tr> </table>		Відповідь	400 дерев		1 дерево			
	Відповідь								
400 дерев									
1 дерево									
Високий рівень									
9	Щотижня кожна родина викидає не менше двох відер сміття. 1. Скільки сміття в кілограмах назбирає родина за рік, якщо в році 52 тижні, а у відрі 10 кг? 2. Скільки сміття викинуть жителі, якщо там проживає близько 3700 сімей? <i>(відповіді запиши лише цифрами)</i> <table border="1"> <tr> <td></td><td>Відповідь</td></tr> <tr> <td>1 родина</td><td></td></tr> <tr> <td>3700 сімей</td><td></td></tr> </table>		Відповідь	1 родина		3700 сімей			
	Відповідь								
1 родина									
3700 сімей									

Варіант №2

№ п/ п	Правильна відповідь
1	Б
2	Г
3	Б
4	480 грн, 360 грн
5	Г
6	А
7	150 років, 450 років, 350 років.
8	2040 кг, 850 г.
9	1. 1040 кг 2. 3848000 кг

