**Задачі на відсотки.** Готуємось до НМТ.

1.У класі 25 учнів, 12% з них приймали участь в районній олімпіаді з фізики.   
Скільки учнів брали участь в олімпіаді?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 3 | 5 | 8 | 4 | 1 |

2.Микола назбирав 8 кг яблук. Петро зібрав на 25% більше ніж Микола.   
Скільки кг яблук зібрав Петро?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 12кг | 10кг | 16кг | 20кг | 6кг |

3.На підготовку дитини до школи батькам потрібно 4000 грн. Шкільний рюкзак коштує 800 грн. Скільки відсотків від всієї суми потрібно на рюкзак?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б% | В | Г | Д |
| 20% | 10 | 40% | 25% | 50% |

4.В обласній олімпіаді з англійської мови взяли участь 120 учнів, що становить 80 процентів усіх призерів міських олімпіад. Скільки всього учнів могли стати учасниками олімпіади?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 160 | 108 | 110 | 150 | 100 |

5.Вкладник поклав до банку 20000 грн під 16% річних. Яка сума буде на рахунку через рік?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 21600грн | 22000грн | 232000грн | 25000грн | 23200грн |

6.Площа земельної ділянки 56 га, її 75% засіяли пшеницею. Скільки гектарів ділянки землі залишилось зорати?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 12га | 14га | 18га | 86га | 120га |

7.Із свіжих яблук отримали 13% сушених. Скільки сушених яблук отримають із 40 кг свіжих ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 5,2кг | 52кг | 53кг | 4,8кг | 5кг |

8.Автобус подолав 580 км до Одеси, щоб туристи змогли відпочити на Чорному морі. В дорозі було всього дві зупинки. За перші дві години автобус пройшов 30% шляху, за другі 2 – 35% шляху Скільки кілометрів залишилося пройти?

9.Перше число рівне 160, друге складає 40 % від першого, третє – 70 % від другого. Обчислити середнє арифметичне цих чисел.

10.Щоб купити 7 айфон студент взяв у кредит 7000 грн під 25% річних.   
Яка суму студент повинен повернути банку через рік?

11.Костюм коштував 600 гривень. Спочатку його ціну зменшили на 20%, а згодом підвищили на 25%.

1.Відповідь: 3 учні.  Задача 2.Відповідь: 10 кг. Задача 3. Відповідь: 40%.

 Задача 4.Відповідь: 150 учнів. Задача 5.Відповідь: 23200 грн.

Задача6. Відповідь: 14 га. Задача 7. Відповідь: 5,2 кг. Задача 8.Відповідь: 230к.

Задача 9. відповідь 89,6.  Задача 10. Відповідь: 8750 грн. Задача 11.600 грн. Ціна вернулась до початкового значення.