**Завдання для учнів 7 класу**

1. **клас українська мова**

1.Ступені порівняння прислівників. Стор. 123-126. Виконати вправу№347.

2.Букви н та нн у прислівниках. Стор. 130-131. Виконати вправу №364

3.Написання и та і в кінці прислівників . стор134-136. Виконати вправу№382.

4. Правопис прислівників на –о, -е, утворених від прикметників і дієприкметників. Стор.136-137. Виконати вправу №388.

**7 клас українська література**

1. Марина Павленко. Основні відомості про письменницю. «Русалонька із 7 – В, або прокляття роду Кулаківських». Казкове й реалістичне в повісті-казці, час теперішній і минулий у ній. Образи дітей та дорослих, аналіз їх учинків. Роль художніх засобів у творі.

Дати відповіді на питання, які вміщені у підручнику на стор. 214 (усно).

Створити літературний проект – стор. 214 ( письмово).

**7 клас російська мова**

Виписати уривок художнього стилю, підкреслити засоби художньої виразності.

**7 клас основи здоров’я**

§ 24 " Впливи найближчого оточення "опрацювати

§ 25 " Хвороби цивілізації" опрацювати

Підготуватися до практичної роботи

**7 клас інформатика(учитель Борець Л.С.)**

**Алгоритми та програми**

Величини. Змінні. Вказівка присвоювання.

Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і лінійної алгоритмічної структури

**7 клас інформатика (учитель Нєізвєстний Б.В.)**

Опрацювати п. 3.3 "Алгоритми з розгалуженням" виконати впр.4 ст. 71.

**7 клас англійська мова**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Лексика | Граматика | Читання  | Письмо |
| 1. | Визначні місця Києва  | Лексичні одиниці ст.144 впр.1  |  | Впр.2 ст.145Впр.4 ст.146 | Впр. 5 ст.147 |
| 2. | Стародавній Київ. Поділ | Лексичні одиниці ст., 151 впр.2( в тексті) |  | Впр.2, ст.148 Впр.7 ст.149 відповісти на запитання усно) | Впр. 6 ст.149 Впр.9 ст.150 |
| 3. | Серце столиці - Хрещатик | Лексичні одиниці ст., 147 впр.1 |  | Впр.2, ст.151 Впр.3 ст.151 відповісти на запитання усно) | Впр . 5 ст.152 |

**7 клас зарубіжна література**

1. Опрацювати біографію О. Генрі, скласти план у зошиті.
2. Прочитати новелу «Останній листок».
3. Виписати в зошит визначення новели.
4. Підготувати 6 питань за змістом твору.
5. Прочитати новелу О. Генрі «Дари волхвів»

**7 клас географія**

1. Води суходолу. Практична робота 10.Позначення на контурній карті річок та озер Євразії.§48, стор.206
2. Природні зони Євразії. Вертикальна поясність. Зміна природи материка людиною.§§47 – 49.
3. Населення Євразії.§50.

**7 клас біологія**

1. Нервова система, її значення і розвиток у різних тварин, Практична робота 6. Порівняння будови головного мозку хребетних тварин. §36 , стор. 158
2. Органи чуття, їх значення.§37.
3. Розмноження та його значення. Форми розмноження тварин.§§38,39.

**7 клас математика**

**7 клас АЛГЕБРА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Теоретичний матеріал | §§ | Виконати письмово |
| 1. | Що таке функція? | 17 | №681;684;694;700;709 |
| 2. | Графік функції | 18 | №726;729;732;736;741 |
| 3. | Лінійна функція | 19 | №762;766;772;775;777;782 |
| 4. |  |  | Стор. 175 Типові завдання до контрольної роботи №8 |

**7 клас ГЕОМЕТРІЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Теоретичний матеріал | §§ | Виконати письмово |
| 1. | Прямокутний трикутник | 16 | №475;478;483;487 |
| 2. |  |  | Стор. 118 рівневі задачі за готовими малюнками |
| 3. |  |  | Стор 121 типові задачі для контрольної роботи |

**7 клас фізика**

1. Опрацювати §38- 39(конспект)
2. **Приклади розв’язування задач**

1. Об’єм шматка заліза дорівнює 0,2 дм3. Визначте виштовхувальну силу, що діє на нього при повному зануренні у воду; у гас.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$V\_{зал}=0,2 дм^{3}$$$$ρ\_{води}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$ρ\_{гасу}=800 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$0,2 дм^{3}=0,0002 м^{3} $$1) Тіло занурене у воду$$F\_{арх}=ρ\_{води}gV\_{заліза} $$$$F\_{арх}=1000 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}∙0,0002 м^{3}=2Н$$2) Тіло занурене у гас. Учням пропонується самостійно виконати обчислення, а потім перевіряється відповідь: *F*арх = 1,6 Н.***Відповідь:*** для води *F*арх = 2 Н; для гасу *F*арх = 1,6 Н . |
| $$F\_{арх} - ?$$ |

2. На кулю, повністю занурену в бензин, діє архімедова сила 300 Н. Обчисліть об’єм кулі.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$F\_{арх}=300 Н$$$$ρ\_{бенз}=710 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$F\_{арх}=ρ\_{бенз}gV\_{кулі}$$$$V\_{кулі}=\frac{F\_{арх}}{ρ\_{бенз}g}$$$$V\_{кулі}=\frac{300 Н}{710 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}}=0,04 м^{3} $$***Відповідь:*** $V\_{кулі}=0,04 м^{3}$ |
| $$V\_{кулі} - ?$$ |

3. Знайдіть архімедову силу, яка діє на суцільний сталевий брусок масою 3 кг, якщо він повністю занурений у воду і не торкається дна та стінок посудини.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$m=3 кг$$$$ρ\_{води}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$ρ\_{сталі}=7800 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$F\_{арх}=ρ\_{води}gV\_{сталі} $$$$V\_{сталі}=\frac{m}{ρ\_{сталі}}$$$$V\_{сталі}=\frac{3 кг}{7800 \frac{кг}{м^{3}}}≈0,0004 м^{3} $$$$F\_{арх}=1000 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}∙0,0004 м^{3}=4Н$$***Відповідь:*** *F*арх = 4 Н. |
| $$F\_{арх} - ?$$ |

4. На тіло, що повністю занурене в гас, діє архімедова сила 4 Н. Яку густину має тіло, якщо його маса становить 900 г?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$ρ\_{гасу}=800 \frac{кг}{м^{3}}$$$$F\_{арх}=4 Н$$$$m=900 г=0,9 кг$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$ρ\_{тіла}=\frac{m}{V\_{тіла}} $$$$F\_{арх}=ρ\_{гасу}gV\_{тіла} => V\_{тіла}=\frac{F\_{арх}}{ρ\_{гасу}g} $$$$V\_{тіла}=\frac{4 Н}{800 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}}=0,0005 м^{3} $$$$ρ\_{тіла}=\frac{0,9 кг}{0,0005 м^{3}}=1800\frac{кг}{м^{3}} $$***Відповідь:*** $ρ\_{тіла}=1800\frac{кг}{м^{3}}$ |
| $$ρ\_{тіла} - ?$$ |

5. Що покаже динамометр, якщо підвішене до нього тіло повністю занурити у воду? Маса тіла дорівнює 200 г, об’єм — 50 см3.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$ρ\_{води}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$m=200 г=0,2 кг$$$$V\_{тіла}=50 см^{3}=0,00005 м^{3}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$F=F\_{тяж}-F\_{арх}$$$$F\_{тяж }=mg$$$$F\_{арх}=ρ\_{води}gV\_{тіла} $$$$F=mg-ρ\_{води}gV\_{тіла}$$$$F=0,2 кг∙10\frac{Н}{кг}-1000 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}∙0,00005 м^{3}=1,5 Н$$***Відповідь:*** $F=1,5 Н$ |
| $$F - ?$$ |

6.Чому дорівнює об’єм тіла, якщо під час повного занурення його у воду на нього діє сила Архімеда 500 Н?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$F\_{арх}=500 Н$$$$ρ\_{води}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$F\_{арх}=ρ\_{води}gV\_{тіла}$$$$V\_{тіла}=\frac{F\_{арх}}{ρ\_{води}g}$$$$V\_{тіла}=\frac{500 Н}{1000 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}}=0,05 м^{3} $$***Відповідь:*** $V\_{кулі}=0,05 м^{3}$ |
| $$V\_{тіла} - ?$$ |

7. Чому дорівнює сила Архімеда, яка діє на бетонну плиту розмірами 3×2,5×0,5 м, занурену у воду наполовину свого об’єму?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$V\_{плити}=3×2,5×0,5 м=3,75 м^{3}$$$$ρ\_{води}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$F\_{арх}=ρ\_{води}gV\_{зан} $$$$V\_{зан}=\frac{V\_{плити}}{2}$$$$V\_{зан}=\frac{3,75 м^{3}}{2}=1,875 м^{3}$$$$F\_{арх}=1000 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}∙1,875 м^{3}=18750 Н$$***Відповідь:*** $F\_{арх}=18750 Н$ |
| $$F\_{арх} - ?$$ |

8. Деяке тіло має вагу в повітрі 380 Н і об’єм 0,045 м3. Плаває це тіло у воді чи тоне?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$P=380 Н$$$$V=0,045 м^{3}$$$$ρ\_{води}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$F\_{тяж}=P=380 Н$$$$F\_{арх}=ρ\_{води}gV $$$$F\_{арх}=1000 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}∙0,045 м^{3}=450 Н$$$$F\_{арх}>F\_{тяж}$$***Відповідь:*** тіло спливає у воді, потім плаває, частково занурившись у воду. |
| Перевірити умови плавання |

9. Яку силу необхідно прикласти до шматка міді об’ємом 30 см3, щоб утримати його у воді?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$V\_{міді}=30 см^{3}$$$$ρ\_{води}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$ρ\_{міді}=8900 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***$$30 см^{3}= 30∙1см∙1см∙1см=30∙0,01м∙0,01м∙0,01м=30∙0,000001 м^{3}=0,00003 м^{3}$$$$F+F\_{арх}=F\_{тяж}$$$$F=F\_{тяж}-F\_{арх}$$$$F\_{тяж}=mg=ρ\_{міді}V\_{міді}g$$$$F\_{арх}=ρ\_{води}gV\_{міда}$$$$F\_{тяж}=8900 \frac{кг}{м^{3}}∙0,00003 м^{3}∙10\frac{Н}{кг}=2,67 Н$$$$F\_{арх}=1000 \frac{кг}{м^{3}}∙10\frac{Н}{кг}∙0,00003 м^{3}=0,3 Н$$$$F=2,67 Н-0,3 Н=2,37 Н$$***Відповідь:*** потрібно прикласти силу 2,37 Н |
| $$F - ?$$ |

10. Соснова дошка завтовшки 8 см плаває у воді. На скільки вона виступає над водою?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:***$$H=8 см=0,08 м$$$$ρ\_{в}=1000 \frac{кг}{м^{3}}$$$$ρ\_{с}=440 \frac{кг}{м^{3}}$$$$g=10\frac{Н}{кг}$$ | ***Розв’язання***Дошка плаває у випадку, якщо$F\_{арх}=F\_{тяж}$$$F\_{тяж}=mg$$$m=ρ\_{с}V$$V=SH$$$F\_{тяж}=ρ\_{с}SHg$$На занурену у воду частину дошки діє сила Архімеда:$$F\_{арх}=ρ\_{в}gV\_{зан} $$$$V\_{зан}=S(H-h)$$$$F\_{арх}=ρ\_{в}g S(H-h)$$Підставимо отримані результати в умову плавання тіл:$$ρ\_{в}g S\left(H-h\right)=ρ\_{с}SHg$$$$ρ\_{в}\left(H-h\right)=ρ\_{с}H$$$$ρ\_{в}H-ρ\_{в}h=ρ\_{с}H$$$$ρ\_{в}h=ρ\_{в}H-ρ\_{с}H$$$$ρ\_{в}h=H(ρ\_{в}-ρ\_{с})$$$$h=\frac{H(ρ\_{в}-ρ\_{с})}{ρ\_{в}}$$$$h=\frac{0,08 м(1000 \frac{кг}{м^{3}}-440 \frac{кг}{м^{3}})}{1000 \frac{кг}{м^{3}}}=0,0448 м$$***Відповідь:***$ h=0,0448 м$ . |

1. **Самостійно виконати (ст..153 -15511110**

**1). Усно: №(252 – 256), №266 – 276**

**2) Письмово:№257 – 265; №282, 287**

**4. Навчальний проект «Розвиток судно- та повітроплавання»**