

## ЕГЭ БУ Прототип задания № 6

| №  | Каталог |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ответ  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 41      | Файл размером 1,5 Гбайта скачался за 12 минут ( скорость загрузки считайте постоянной ). За сколько <b>минут</b> скачается файл размером 2,5 Гбайта, если скорость загрузки останется прежней?                                                                                                                                | 20     |
| 2  | 457     | В мужском общежитии института в каждой комнате можно поселить <b>не более</b> четырех человек. Какое <b>наименьшее</b> количество комнат нужно для поселения 81 иногороднего студента?                                                                                                                                        | 20+1   |
| 3  | 4771    | Сырок стоит 17 рублей. Какое <b>наибольшее</b> число сырков можно купить на 150 рублей?                                                                                                                                                                                                                                       | 8      |
| 4  | 4795    | Теплоход рассчитан на 750 пассажиров и 25 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 70 человек. Какое <b>наименьшее</b> число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?                                                | 11+1   |
| 5  | 4801    | В пачке 250 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 700 листов. Какого <b>наименьшего</b> количества пачек бумаги хватит на 8 недель?                                                                                                                                                                         | 22+1   |
| 6  | 4870    | В летнем лагере 229 детей и 28 воспитателей. В одном автобусе можно перевозить не более 48 пассажиров. Какое <b>наименьшее</b> количество таких автобусов понадобится, чтобы за один раз перевезти всех из лагеря в город?                                                                                                    | 5+1    |
| 7  | 4890    | Летом килограмм клубники стоит 80 рублей. Маша купила 1 кг 500 г клубники. Сколько рублей <b>сдачи</b> она должна была получить с 500 рублей?                                                                                                                                                                                 | 380    |
| 8  | 4907    | На счете Машиного мобильного телефона было 53 рубля, а после разговора с Леной <b>осталось</b> 8 рублей. Известно, что разговор длился целое число минут, а одна минута разговора стоит 2 рубля 50 копеек. Сколько <b>минут</b> длился разговор с Леной?                                                                      | 18     |
| 9  | 4910    | Поезд Новосибирск-Красноярск отправляется в 15:20, а прибывает в 4:20 на следующий день ( время московское ). Сколько часов согласно расписанию поезд находится в пути?                                                                                                                                                       | 13     |
| 10 | 4913    | В среднем за день во время конференции расходуется 70 пакетиков чая. Конференция длится 3 дня. В пачке чая 100 пакетиков. Какого <b>наименьшего</b> количества пачек чая хватит на все дни конференции?                                                                                                                       | 2+1    |
| 11 | 4940    | В доме, в котором живет Петя, один подъезд. На каждом этаже по шесть квартир. Петя живет в квартире № 50. На каком <b>этаже</b> живет Петя?                                                                                                                                                                                   | 8+1    |
| 12 | 5021    | В доме, в котором живет Ася, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Ася живет в квартире № 56. В каком <b>подъезде</b> живет Ася?                                                                                                                                                          | 1+1    |
| 13 | 5041    | Для ремонта требуется 57 рулонов обоев. Какое <b>наименьшее</b> количество пачек обоев нужно купить для такого ремонта, если 1 пачка клея рассчитана на 5 рулонов?                                                                                                                                                            | 11+1   |
| 14 | 5044    | На автозаправке клиент отдал кассиру 1000 рублей и попросил залить бензин до полного бака. Цена бензина 32 рубля за литр. Клиент получил 72 рубля <b>сдачи</b> . Сколько литров бензина было залито в бак?                                                                                                                    | 29     |
| 15 | 5135    | На автозаправке клиент отдал кассиру 1000 рублей и залил в бак 24 литра бензина. Цена бензина 36 рублей за литр. Сколько рублей <b>сдачи</b> должен получить клиент?                                                                                                                                                          | 136    |
| 16 | 5140    | Принтер печатает одну страницу за 14 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 7 минут?                                                                                                                                                                                                                    | 30     |
| 17 | 8116    | Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 10 г. Какое <b>наименьшее</b> число пакетиков нужно купить хозяйке для приготовления 6 литров маринада?                                                                                      | 7+1    |
| 18 | 8136    | Таксист за месяц проехал 6000 км. Цена бензина 30 рублей за литр. Средний расход бензина на <b>100 км</b> составляет 9 литров. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?                                                                                                                                       | 16 200 |
| 19 | 8156    | На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 45 рублей за штуку. У Вани есть 300 рублей. Из какого <b>наибольшего</b> числа тюльпанов он может купить букет Маше на день рождения?                                                                                                      | 5      |
| 20 | 8260    | Выпускники 11 «А» покупают букеты цветов для последнего звонка: из 7 роз каждому учителю и из 11 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 15 учителям ( включая директора и классного руководителя ), розы покупаются по оптовой цене 25 рублей за штуку. Сколько рублей стоят <b>все</b> розы? | 2 825  |
| 21 | 8278    | В школе есть шестиместные туристические палатки. Какое <b>наименьшее</b> число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 15 человек?                                                                                                                                                                                   | 2+1    |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 22 | 8298 | Стоимость проездного билета на месяц составляет 580 рублей, а стоимость билета на одну поездку – 20 рублей. Аня купила проездной и сделала за месяц 41 поездку. <b>На сколько</b> рублей больше она бы потратила, если бы покупала билеты на одну поездку?                                                                                                                | <b>240</b>    |
| 23 | 8306 | Шоколадка стоит 15 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение, заплатив за 3 шоколадки, покупатель получает 4 ( одну в подарок ). Сколько шоколадок можно получить на 110 рублей в воскресенье?                                                                                                                                               | <b>8+1</b>    |
| 24 | 8326 | В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 181 человек. Сколько килограммовых упаковок сахара понадобится на весь лагерь на 5 дней?                                                                                                                                                                                                     | <b>36+1</b>   |
| 25 | 8341 | Павел Иванович купил американский автомобиль, спидометр которого показывает скорость в милях в час. Какова скорость автомобиля <b>в километрах</b> в час, если спидометр показывает 59 миль в час? Считайте, что 1 миля равна 1609 м. Ответ <b>округлите до целого</b> числа.                                                                                             | <b>95</b>     |
| 26 | 8361 | На бензоколонке 1 литр бензина стоит 30 рублей. Водитель залил в бак 30 литров бензина и взял бутылку воды за 38 рублей. Сколько рублей <b>сдачи</b> он получит с 1000 рублей.                                                                                                                                                                                            | <b>62</b>     |
| 27 | 8377 | Спидометр автомобиля показывает скорость в милях в час. Какую скорость ( в милях в час ) показывает спидометр, если автомобиль движется со скоростью 40 км в час? ( Считайте, что одна миля равна 1,6 км. )                                                                                                                                                               | <b>25</b>     |
| 28 | 8399 | Стоимость полугодовой подписки на журнал составляет 550 рублей, а стоимость одного номера журнала – 27 рублей. За полгода Аня купила 25 номеров журнала. <b>На сколько</b> рублей меньше она бы потратила, если бы подписалась на журнал?                                                                                                                                 | <b>125</b>    |
| 29 | 8416 | По тарифному плану «Просто как день» компания сотовой связи каждый вечер снимает со счета абонента 12 рублей. Если на счете осталось меньше 12 рублей, то на следующее утро номер блокируют до пополнения счета. Сегодня утром на счете у Лизы было 350 рублей. Сколько <b>дней</b> (включая сегодняшний) она сможет пользоваться телефоном, не пополняя счета?           | <b>29 (?)</b> |
| 30 | 8436 | Установка двух счетчиков воды ( холодной и горячей ) стоит 3200 рублей. До установки счетчиков за воду платили 1200 рублей ежемесячно. После установки счетчиков ежемесячная оплата воды стала составлять 700 рублей. Через какое <b>наименьшее</b> количество месяцев экономия по оплате воды превысит затраты на установку счетчиков, если тарифы на воду не изменятся? | <b>6+1</b>    |
| 31 | 8456 | В квартире установлен прибор учета расхода холодной воды ( счетчик ). Показания счетчика 1 июня составляли 153 куб. м воды, а 1 июля – 161 куб. м. Сколько нужно заплатить за холодную воду за июнь ( <b>в рублях</b> ), если стоимость 1 куб. м воды составляет 7 руб. 70 коп.?                                                                                          | <b>61,6</b>   |
| 32 | 8474 | Для покраски 1 кв. м потолка требуется 200 г краски. Краска продается в банках по 2 кг. Какое <b>наименьшее</b> количество банок краски нужно купить для покраски потолка площадью 64 кв. м?                                                                                                                                                                              | <b>6+1</b>    |
| 33 | 8494 | Система навигации самолета информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 21000 футов. Выразите высоту полета в <b>метрах</b> , считая, что 1 фут равен 30,5 см.                                                                                                                                                                                               | <b>6 405</b>  |
| 34 | 8519 | Бегун пробежал 400 м за 40 секунд. Найдите <b>среднюю скорость</b> бегуна ( в км/час ) на дистанции.                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>36</b>     |
| 35 | 8530 | За 20 минут велосипедист проехал 7 км. Сколько километров он проедет за 35 минут, если будет ехать с той же скоростью?                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12,25</b>  |
| 36 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 37 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 38 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 39 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 40 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |