**1**.Галя сварила 5 яиц: *два вкрутую и три всмятку*. Но она забыла отметить, какие именно яйца сварены вкрутую и какие всмятку, и подала их к столу на одном блюде. Вы наудачу берете с блюдца *два яйца.* Сколько рублей нужно поставить против одного рубля на заклад, что вам попадутся оба крутых яйца?

а) 5; б) 7; в) 9; г) 11.

**2**. Плывя вниз по реке, гребец преодолевает *5-верстное расстояние за 10 мин.* Возвращаясь, он проплывает то же расстояние за один час. Следовательно, *10 верст он проплывает за 1 ч. 10 мин*. А сколько времени (в минутах) ему понадобится, чтобы проплыть *10 верст в* стоячей воде озера**?**

а) 34 (2/7); б) 34 (1/6); в) 33 (1/3); г) 32 (5/7).

**3**. Мякоть сливы окружает ее косточку *слоем толщиной в косточку.* Будем считать, что и слива, и косточка имеют форму шариков. Сообразите в уме, во сколько раз объем сочной части сливы больше объема косточки?

а) в 9 раз; б) в 26 раз; в) в 27 раз; г) в 100 раз.

**4. «***Уверяют, что голова Чипполино была длиной 7 сантиметров. А ноги так длинны, как голова и половина туловища; туловище же равно длине ног с головою. Спрашивается рост сего славного человека*».

а) 45 см; б) 48 см; в) 52 см; г) 56 см.

**5.** Пошел Федор на охоту с собакой. Идут они лесом, и вдруг собака увидела зайца. За сколько скачков собака догонит зайца, если расстояние от собаки до зайца равно *40 скачкам* собаки и расстояние, которое пробегает собака *за 5 скачков*, заяц пробегает *за 6 скачков*? Подразумевается, что скачки делаются одновременно и зайцем и собакой.

а) 240; б) 220; в) 200; г) 260.

**6.** Два друга пошли одновременно друг за другом из одного места вокруг города. Один из них идет **по 4 версты в час**, а второй **по 3(1/3) версты в час**. Путь вокруг же того города составляет **15 верст.** Сколько раз каждый из них обошел город?

а) 6 и 5 раз; б) 5 и 6 раз; в) 7 и 6 раз; г) 5 и 4 раза.

**7.** Матвей купил три курицы и заплатил за них *46 копеек.* Первая курица несла *по 3 яйца через 4 дня,* вторая – по 2 яйца через 3 дня, а третья – *по 1 яйцу через 2 дня.* Продавал он яйца *по 5 штук за полкопейки*. За какое время окупятся куры?

а) через 120 дней; б) через 180 дней; в) через 240 дней; г) через 320 дней.

**8.** Два брата хотят купить корову. Говорит первый второму: «*Если ты дашь мне (2/3) твоих денег, то я один смогу заплатить ее цену*». А второй отвечает первому: «*Дай мне ¾ твоих денег, тогда и я заплачу ее цену***».** Сколько у каждого из них денег, если корова стоит **24 рубля**?

а) 14 и 10; б) 16 и 12; в) 13 и 11; г) 15 и 10.

**9.** Михаил купил **64 рулона** сукна. Из них *20 рулонов белого сукна, 13 рулонов черного, 5 красного, 19 зеленого, 7 лазоревого* и уплатил за них **486 рублей**. Цена же их была неравная: за черный рулон он платил на четыре рубля больше, чем за белый, за красный - на три рубля меньше, чем за черный, за зеленый на два рубля меньше, чем за красный, а за лазоревый на один рубль больше, чем за зеленый. Сколько денег он платил за каждый зеленый рулон?

а) 5 рублей; б) 4 рубля; в) 6 рублей; г) 7 рублей.

**10.** Турист должен пройти **56 км** с определенной скоростью В первый день он прошел **16 км** со скоростью, *на 1 км/ч большей* запланированной. Во второй день он прошел оставшуюся часть пути со скоростью *на 2 км/ч меньше,* чем в первый. На весь путь турист затратил *12 ч 40 мин.* За какое время турист планировал пройти весь путь?

а) 12 ч 12 мин; б) 11 ч 33 мин; в) 11 ч 22 мин; г) 11 ч 12 мин.

**11**. У Платона оценили «богатство»: модный жилет поношенным фраком в три алтына без полушки, но фрак вполтретья дороже жилета. Сколько стоил фрак? *Вполтретья в 2(1/2) раза. Алтын = 3 копейки. Полушка = ¼ копейки.* а) 17 полушек; б) 20 полушек; в) 24 полушки; г) 25 полушек.

**12.** Как составить сумму **в 99** копеек **из 22** монет *по 2, 3 и 5 копеек*?

а) 2 копейки – 3 штуки, 3 копейки – 1 штука, 5 копеек – 18 штук;

б) 2 копейки – 2 штуки, 3 копейки – 2 штука, 5 копеек – 18 штук;

в) 2 копейки – 2 штуки, 3 копейки – 3 штука, 5 копеек – 17 штук;

г) 2 копейки – 2 штуки, 3 копейки – 1 штука, 5 копеек – 19 штук.

**13**. Костя и Федор обмениваются деньгами. Сначала Костя отдал часть своих денег Федору, потом Федор Косте, затем опять Костя Федору и, наконец, Федор отдал Косте деньги в последний раз, и после этой передачи у каждого стало **по 160 рублей.** Количество передаваемых денег всякий раз было равно количеству денег у получающего их. Сколько денег было у Кости и Федора первоначально?

а) 120 и 200; б) 170 и 150; в) 190 и 130; г) 210 и 110.

**14.** Молотобойцу принесли пять цепей, по три звена в каждой, и велели соединить их в одну цепь. Прежде чем приняться за дело, молотобоец стал думать о том, сколько колец понадобится для этого раскрыть и вновь заковать. Он решил, что четыре. А, все же, какое минимальное количество колец нужно раскрыть и вновь заковать для данной работы? а) 4; б) 3; в) 2; г) 1.

**15**. Часы бьют три, т.е. делают три удара, и пока они бьют, проходят три секунды. За сколько времени часы пробьют семь? а) 7 с; б) 8 с; в) 9 с; г) 6 с.

Логика 9 класс *Школьное движение*