

2017-11-01

215

№7.1.

05

Администрация города Хабаровска
Муниципальное автономное
общественное учреждение г. Хабаровска
"СРЕДНЯЯ ШКОЛА
С УЛУЧШЕННЫМ КУРСОВЫМ
ОТДЕЛЕНИЕМ ПУТЕШЕСТВИЙ № 30"
(ШКОЛА "СН В УНОВ № 30")
Свердловск ул., д. 35, г. Хабаровск, 680009
Тел. (4712) 73-05-93
Факс (4712) 73-05-93
E-mail: sk30@yandex.ru
Сайт: www.sk30.ru

Чтобы найти трехзначное число, у которого
если стереть цифру единиц/десятков/сотен
то оно будет делиться на 7/11/13. Т.е. нам
нужно найти все двузначные числа, кото-
рые делятся на 7/11/13/ (*-будем обозна-
чать цифру, которую мы стираем)

на 7: 14^* ; 21^* ; 28^* ; 35^* ; 42^* ; 49^* ; 56^* ; 63^*

70^* ; 77^* ; 84^* ; 91^* ; 98^* ;

на 11: 1^*1 ; 2^*2 ; 3^*3 ; 4^*4 ; 5^*5 ; 6^*6 ; 7^*7 ; 8^*8 ; 9^*9 ;

на 13: $*13$; $*26$; $*39$; $*42$; $*55$; $*68$; $*81$; $*94$;

Если стереть цифру десятков, то число должно делиться на 11, а на 11 де-
лится только те числа, которые мы получаем в результате умноже-
ния 11 на другое число, т.е. первая и последняя цифры трехзначного
числа - одинаковые. А так как число трехзначное, то посередине дол-
жна быть та цифра, которая является единицами в двузначном
числе, которое делится на 7 и та, которая является десятками в двузнач-
ном числе, которое делится на 13. Методом исключения, получаем,
что это число 494, так как 49^* делится на 7, 4^*4 на 11, а $*94$ на 13.

Ответ: 494

$94/13 -$

№7.2. 75

Нам известно, что 5 лошадей накормлены, но напоены, значит, что
оставшиеся, накормленные лошади, являются также и напоенными,
т.е. $15 - 5 = 10$ лошадей, которые и накормлены и напоены. Но мы зна-
ем, что напоено 14 лошадей, а напоено и накормлено, только 10
лошадей, следовательно не все напоенные лошади, накормлены, значи-
тельно $14 - 10 = 4$ лошади, являются напоенными, но ненакормленными. Следова-
тельно $10 + 5 + 4 = 19$ лошадей, которые покормлены и/или напоены, но
т.к. у нас всего 25 лошадей, то $25 - 19 = 6$ лошадей, которые ненапоены и
ненакормлены.

Ответ: 6 лошадей не напоены и ненакормлены.

№7.3. 75

Сначала было 75% мальчиков, т.е. было 25% девочек, потом стало
80% мальчиков и следовательно 20% девочек. Нам известно, что
кол-во мальчиков изменилось на 1 человека, $80\% - 75\% = 5\%$ - это 1 чело-
век, далее $80:5 = 16$ человек - мальчики, $20:5 = 4$ человека - девочки
Ответ: в кино пошло 16 мальчиков и 4 девочки

№7.4. *об*

3 минуты - 180 секунд. Сначала найдем их среднюю v , для этого:

$$5-4=1$$

$$1:2=0,5 \text{ (м/с)} \text{ разница}$$

$$5-0,5=4,5 \text{ (м/с)} \text{ средняя } v$$

$$180 \cdot 4,5 = 810,0 = 810 \text{ (м)} \text{ расстояние туда и обратно}$$

$$810:2 = 405 \text{ (м)} \text{ столько туда со средней } v$$

Ответ: столько туда - 405 м

№7.5. *75*

