Занятие №7

- **1** Объясните, не производя вычислений, почему следующее произведение:
 - 1) $15 \cdot 20$ делится на 3;

3) 140 · 21 делится на 10;

2) $35 \cdot 55$ делится на 7;

4) 99 · 17 делится на 11.

- 2 Объясните, почему:
 - 1) сумма 45 + 36 делится на 9
 - 2) сумма 99 + 88 делится на 11
 - 3) разность 80 30 делится на 10
 - 4) сумма 300 + 1200 делится на 100
- 5) разность 64 32 делится на 8
- 6) сумма $13 \cdot 2 + 13 \cdot 7$ делится на 13
- 7) сумма $12 \cdot 5 + 24 \cdot 9$ делится на 12
- 8) разность $125 \cdot 33 50 \cdot 13$ делится на 25

- **3** Умножьте "быстро" на 11:
 - 1) 31 · 11
- 4) $36 \cdot 11$
- 7) 72 · 11
- 10) 11 · 11
- 13) 44 · 11

- 2) 22·11
- 5) 62·11
- 8) 53 · 11
- 11) 34 · 11
- 14) 15·11

- 3) 17 · 11
- 6) 81 · 11
- 9) 21 · 11
- 12) 63·11
- 15) 33·11

- **4** Умножьте "быстро" на 11:
 - 1) $47 \cdot 11$
- **4**) 49 · 11
- 7) 76 · 11
- 10) 87 · 11

- 2) 85 · 11
- 5) 88·11
- 8) 57 · 11
- 11) 59·11

- 3) 92·11
- 6) 38·11
- 9) 77 · 11
- 12) $66 \cdot 11$

- **5** Переведите:
 - 1) 3 дм 2 см в сантиметры;
 - 2) 3 м в 5 см в миллиметры;
 - 3) 2 ч 20 мин в минуты;
 - 4) 12 т 125 кг в килограммы;
 - 5) пол дня и 1ч в секунды;
 - 6) 2 не високосных года и 5 месяцев в дни.
- **6** Поезд, двигаясь со скоростью 90 км/ч, проезжает мимо неподвижного наблюдателя за 7 секунд. Какова длина поезда?

Занятие №8

1 Вычислить $4a^3 - 2a + 3ab^3 - (2 \cdot a + b) : 5$, если a = 3 и b = 4

2 Найдите:

1)
$$\frac{2}{3}$$
 or 15

4)
$$\frac{5}{7}$$
 or 35

7)
$$\frac{73}{100}$$
 or 400

2)
$$\frac{54}{101}$$
 or 505

5)
$$\frac{1}{2}$$
 or 24

8)
$$\frac{31}{50}$$
 or 750

3)
$$\frac{17}{21}$$
 or 63

6)
$$\frac{12}{13}$$
 or 26

9)
$$\frac{444}{111}$$
 or 555

 $oxed{3}$ Найдите $\dfrac{2\cdot a}{b}$ часть от числа 55, если a=6 и b=11.

4 Найдите $\frac{a^3}{3b^2}$ часть от числа 108, если a=2 и b=3.

Б На свой день рождения Алиса купила 560 кг фруктов (на весь класс). Из них 4/7 составляют яблоки, а остальное — апельсины. Сколько килограммов апельсинов купила Алиса. Какую часть от всех фруктов составляют апельсины?