

3) Нѣкой си има четири качества масло: на първото оката струва 1 фр. 60; на второто 1 фр. 80; на третото 2 фр. 10, и на четвъртото 2 фр. 25. Колко би трѣвало да продаде отъ всѣко качество за да би срѣдната цѣна на оката сторила 1 фр. 90?

4). $\sqrt[3]{45 \cdot 987506} = ?$ съ изяснение.

$$5). \left\{ \frac{a^9 b^{10}}{m^8} - \frac{4ab}{d} - \left(c^5 d^6 - 4a + \left[m^8 + \frac{4a}{d} + \frac{8b}{n} \right] \right) \right\} \left\{ \frac{a^8 b^9}{d^6 m^8} - 4 \right\} ?$$

6). Търговецъ има 4 качества захаръ: отъ 5 гроша и 10 пари 5 гр. и 15 пари, 6 гр. 20 пари и 7 гр. 30 пари. Той иска отъ тая захаръ да направи 200 оки съмѣсь, на която оката да продава 6 гр. Отъ кое качество по колко оки трѣбва да вземе за да не изгуби.

д) Геометрия.

1). Да съедините три прави линии на разна посока съ двѣ джги, на които радиусътъ е равенъ на линията А——— Б.

2). Да измѣните правожгленъ паралелограмъ въ квадратъ и да докажете, че плоскоститѣ имъ сѫ равни.

3). Да измѣните трижглникъ А, Б, С въ новий му равенъ, който да има върхътъ си *т* извѣнъ дадения трижглникъ.

4). Да измѣните квадратъ въ правожгленъ паралелограмъ и да докажете, че плоскоститѣ имъ сѫ равни.

5). Трижглници, които иматъ паралелни страни сѫ подобни на себе си. Да докажите това.

6). Да намѣрите къмъ три дадени линии чвртата пропорционална.

Класъ IV.

a) Бѣлгарский язикъ.

1) Съчинение: Какво различие има между Африка и Европа.

б) Алгебра и Аритметика.

1) Изнамѣрете най голѣмата обща мѣра въ:

$$9a^2 - 9ab + 2b^2,$$

$$15a^2 - 10ab - 3a^2c + 2abc,$$

$$3a^2 - 2ab - 9abc + 6b^2c.$$

2) Сборътъ на цифрите отъ едно трицифренено число = 9. Цифрата, която стои на 1 място на лѣво е = 8 дѣлъ отъ едно число, което състои отъ други двѣ цифри; цифрата на послѣдното