**8 КЛАСС**

**1.** В ящике 25 кг гвоздей. Как с помощью чашечных весов и одной гири в 1кг за два взвешивания отмерить 19 кг гвоздей?

**2.** На часах половина девятого. Чему равен угол между часовой и минутной стрелками?

**3**. Написав контрольную работу, ученики Володя, Саша и Петя сообщили дома:  
Володя: «Я написал на 5».  
Саша:«Я написал на 3».  
Петя: «Я написал не на 5».

После проверки выяснилось, что один из мальчиков получил 3, другой 4, третий 5. Какую оценку получил каждый, если известно что из трех сделанных высказываний одно ложно, а два других истинны?

**4.** В примере *a ∙ b + c ∙ d + e ∙ f* ,*a* увеличили на 20%, *b* уменьшили на 20%, *c* увеличили на 60%, *d*уменьшили на 40%, *e* увеличили на 50%, *f* уменьшили на 36%. После этого пример решили и получили 80. Найти *a ∙ b + c ∙ d + e ∙ f*.

**5.** Проведите шесть прямых и отметьте на них 11 точек так, чтобы на каждой прямой было отмечено ровно четыре точки.

Каждое задание оценивается в 7 баллов. Всего – 35 баллов.