

**Задание № 6.** Даны числа  $a=127512$ ;  $b=11220$ ;  $c=1290$ . Чему равно  $\text{НОК}[\text{НОД}(a;b); c]$ ?

Ответ: 28380

**Задание № 7.** Человек бежит по движущемуся эскалатору. В первый раз он насчитал  $n_1=30$  ступенек, во второй раз, двигаясь в другую сторону, насчитал  $n_2=150$  ступенек. Сколько ступенек насчитал бы человек, если бы бежал с такой же скоростью по неподвижному эскалатору?

- ☒ 50                      ☐ 75                      ☐ 90                      ☐ 60

**Задание № 8.** Определите материк по описанию его географического положения. Расположен в южном полушарии. Южный тропик пересекает материк. Побережье материка омывается Тихим и Индийским океанами.

- ☐ Антарктида    ☒ Австралия    ☐ Африка    ☐ Евразия

**Задание № 9.** Математический папирус, подаренный русским собирателем В.С. Голенищевым Музею изящных искусств имени Александра III (ныне ГМИИ им. А.С. Пушкина), содержал

- ☐ доказательства теорем геометрии    ☐ определения пространства и времени    ☒ Математические решения практических задач    ☐ Свойства десятичных дробей

**Задание № 10.** На дне шахты барометр зафиксировал давление 780 мм рт. ст., поверхности Земли – 760 мм рт. ст. Какова глубина шахты?

- ☒ 210 м                      ☐ 21 м                      ☐ 10 м                      ☐ 427,5 м

**Задание № 11.** Из указанных субъектов Российской Федерации самую маленькую площадь занимает территория:

- ☐ Республики Адыгея    ☐ Кабардино-Балкарии    ☐ Липецкой области    ☒ Севастополя

**Задание № 12.** Напишите краткий ответ на вопрос: «За что я люблю математику (или географию, физику)?»

Я люблю математику и физику за то, что она может объяснить явления и вещи вокруг нас. И, конечно, помогает разобраться в нас самих.