## Демонстрационная версия ЕНТ-2022 по математической грамотности. Вариант 3.

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

- **1.** Какой цифрой заканчивается произведение:  $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 15 \cdot 17 \cdot 19 \cdot 21 \cdot 23 \cdot 25$ ?
  - 1) 5 2) 4 3) 6 4) 7 5) 2

- **2.** Если действие определено правилом  $a^{\circ}b = 10ab^2$ , то значение выражения равно 5°3 равно

  - 1) 150 2) 80 3) 8 4) 750
- 5) 450
- 3. В группе 10 девушек и 16 юношей. Разыгрывается один билет в театр. Какова вероятность, что билет НЕ достанется юноше?
  - 1)  $\frac{2}{13}$  2)  $\frac{3}{13}$  3)  $\frac{8}{13}$  4)  $\frac{5}{13}$  5)  $\frac{10}{13}$
  - **4.** Какая из следующих функции имеет значение x = 2 в своей области определения?
    - 1)  $f(x) = \frac{1}{x-2}$ ; 2)  $f(x) = \frac{x-1}{x^2-4}$ ;
- 3)  $f(x) = \frac{x}{x+2}$ ; 4)  $f(x) = \frac{1}{x^2 5x + 6}$ .
  - 1)3
- 2) 1 3) 4 4) нет правильного ответа
- 5) 2
- 5. Автомобиль проехал 4 часа со скоростью 110 км/ч. Вычислите длину пути, пройденного автомобилем
  - 1) 440 км
- 2) 110 км
- 3) 114 км
- 4) 330 км
- 5) 404 км
- 6. Дан цилиндр. Длина окружности основания цилиндра равна площади его основания. Высота равна  $\frac{3}{2}$  радиуса. Найдите объем цилиндра.
- 1) 16π куб. ед. 2) 14π куб. ед. 3) 15π куб. ед.
- 4) 12π куб. ед.
- 5) 13π куб. ед.

- 7. На одной прямой на равном расстоянии друг от друга стоят три телеграфных столба. Крайние находятся от ровной дороги на расстояниях 18 м и 48 м. На каком расстоянии от дороги находится средний столб?

- 1) 22 m 2) 36 m 3) 30 m 4) 66 m 5) 33 m
- **8.** Найдите 2% от (K+L), если  $\frac{\overline{13KL}}{5} = \overline{K6L}$ .

  - 1) 1,2 2) 70 3) 7 4) 0,14
- 5) 14
- 9. В магазине продали 60% от всей свеклы. После продажи в магазине осталось еще 400 кг. Сколько свеклы было первоначально в магазине.
  - 1) 1,8 кг

- 2) 0,8 T 3) 1 T 4) 1,2 T 5) 1,4 KF
- 10. В ряду чисел 8; 16; 26; \_; 48; \_; 46 два числа оказались стертыми. Найдите эти числа, если известно, что одно из них на 20 больше другого, а среднее арифметическое этого ряда равно
  - 1) 30: 40

- 2) 30; 50 3) 20; 60 4) 5; 12 5) 10; 20
- 11. Возраст матери 43 года, а дочери 15 лет. Через сколько лет мать будет старше дочери в
  - 1) 27 лет
- 2) 29 лет 3) 25 лет
- 4) 30 лет
- 5) 24 года
- 12. В состав метеорита входит 91% железа, 8% никеля и 1% кобальта.

