

Входной контроль математической подготовки

5-й класс

2020 год

На каждый вопрос этого теста можно дать один из ответов: «Да» или «Нет».

Внимание: за неверные ответы будут сниматься баллы, поэтому не следует пытаться угадывать ответы. Если ответить на вопрос не удастся, лучше оставить вопрос без ответа (при этом баллы не начисляются, но и не снимаются).

I. Верно ли решены примеры?

- 1) $37 + 48 = 85$
- 2) $276 - 237 = 49$
- 3) $3 \cdot (45 - 27) + 342 : 9 = 92$

II. Верно ли утверждение?

- 4) Число 203 450 можно прочитать как **двести тридцать тысяч четыреста пятьдесят**.
- 5) Если число 207 увеличить в 11 раз, то получится число 2277.
- 6) Если двадцать десятков умножить на пять десятков, то получится тысяча.

III. Верно ли утверждение?

- 7) В примере $2020 : 4 = 505$ число 4 называется частным.
- 8) Среди чисел 3, 5, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 18, 22, 27 пять четных.
- 9) Произведение разности чисел 18 и 7 на сумму чисел 13 и 85 записывается так:
 $(18 - 7) \cdot 13 + 85$.

IV. Верно ли утверждение?

- 10) $1 \text{ т } 25 \text{ кг} = 125000 \text{ г}$
- 11) $240560 \text{ см} = 2 \text{ км } 405 \text{ м } 6 \text{ дм}$
- 12) $25000 \text{ кв. мм} = 2500 \text{ кв. см}$

V. В шкафу стоят банки с вареньем: клубничным, вишневым и сливовым. Банки есть трех видов: 1 литр, 2 литра и 3 литра. Вася записал в табличку количество банок разных видов.

	Клубничное	Вишневое	Сливовое
1 л	2	6	3
2 л	3	3	3
3 л	2	1	5

Верно ли утверждение?

- 13) В шкафу 2 трехлитровые банки клубничного варенья.
- 14) Больше всего банок с вишневым вареньем.
- 15) В шкафу 7 литров клубничного варенья.

- VI.** Верно ли утверждение?
- 16) Пятая часть от 1 кг — это 200 г.
 - 17) Две трети от 66 — это 22.
 - 18) Половина суток — это 12 часов.
- VII.** Площадь квадрата равна 144 кв. см. Верно ли утверждение?
- 19) Сторона этого квадрата равна 12 см.
 - 20) Периметр этого квадрата равен 48 см.
 - 21) Можно построить прямоугольник, площадь которого равна 44 кв. см, а периметр — такой же, как у этого квадрата.
- VIII.** 22) У Лени 8 машинок, а у Миши на 5 машинок больше чем у Лени. Верно ли, что вместе у мальчиков 13 машинок?
- 23) Вася решал задачи 60 минут, а потом в два раза меньше времени он рисовал. Верно ли, что всего на эти занятия Вася потратил полтора часа?
 - 24) Банан весит 150 г, а груша легче банана на 70 г. Верно ли, что 5 бананов и 3 груши вместе весят больше килограмма?
- IX.** На отрезке AB отмечены точки K и M так, что $AK = 7$ см, $KB = 44$ см, а KM в два раза больше, чем AK . Верно ли утверждение?
- 25) $AB = 51$ см
 - 26) $AM = 21$ см
 - 27) Середина отрезка AB находится между точками M и K .
- X.** В магазине пакет молока стоит 55 рублей, пачка масла — 160 рублей, а сырок — 35 рублей. Верно ли утверждение?
- 28) Пачка масла дороже пакета молока на 115 рублей.
 - 29) Пакет молока и три сырка стоят столько же, сколько пачка масла.
 - 30) Чтобы купить 2 пакета молока, 2 сырка и пачку масла, хватит 300 рублей.
- XI.** Автомобиль выехал из пункта A в пункт B со скоростью 60 км/ч. Через два с половиной часа, когда оставалось проехать еще 150 км, он сделал остановку на 1 час. Верно ли утверждение?
- 31) До остановки автомобиль проехал 120 км.
 - 32) Расстояние от пункта A до пункта B равно 300 км.
 - 33) Если скорость автомобиля увеличить на 15 км/ч, то вместе с остановкой автомобиль потратит на весь путь 5 часов.
- XII.** Мальчики собирали грибы. Саша нашел a грибов, Боря — в три раза больше, а Витя нашел на 6 грибов меньше Бори. Верно ли утверждение?
- 34) Если $a = 12$, то Боря нашел 36 грибов.
 - 35) Вместе мальчики нашли $5a - 6$ грибов.
 - 36) Если Боря нашел 24 гриба, то Витя и Саша вместе нашли 26 грибов.