

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. Турист в первый час достиг высоты 800 м, а каждый следующий час поднимался на 25 м меньше, чем предыдущий. Вычислите, за сколько часов он достигнет высоты в 5700 м.

- 1) 8 ч 2) 6 ч 3) 5 ч 4) 4 ч

2. Асет решил пойти в кино. Он вышел из дома и пошел со скоростью 60 м/мин. Через 5 мин вслед за Асетом вышел Ильяс и догнал его через 10 мин. Найдите скорость Ильяса.

- 1) 85 м/мин 2) 80 м/мин 3) 95 м/мин 4) 90 м/мин

3. Мадина доходит от дома до школы за 18 минут, а её брат Бахтияр добегают до школы и обратно без остановки за 0,2 часа. Во сколько раз скорость Бахтияра больше, чем скорость Мадины?

- 1) в 5 раз 2) в 3 раз 3) в 2 раз 4) в 4 раз

4. При свободном падении тело прошло в первую секунду 5 м, а в каждую следующую на 10 м больше. Найдите глубину шахты, если свободно падающее тело достигло его дна через 5 с после начала движения.

- 1) 122 м 2) 135 м 3) 130 м 4) 125 м

5. Олжас и Дима нарубят дрова на зиму за 10 дней. Дима и Антон за 15 дней, а Олжас и Антон за 18 дней. Дима самостоятельно нарубит дрова на зиму за (производительность труда одинакова).

- 1) 20 дней 2) 22 дня 3) 24 дня 4) 18 дней

6. Айдар должен проехать на велосипеде 120 км. Он проехал x часов со скоростью 10 км/ч, а остальной путь преодолел за y часов со скоростью 13 км/ч. Найдите зависимость y от x .

1) $x = \frac{120 - 10y}{13}$ 2) $y = \frac{120 - 13x}{10}$ 3) $y = \frac{120 - x}{130}$ 4) $y = \frac{120 - 10x}{13}$

7. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800

8. Из пункта A в пункт B велосипедист ехал со скоростью 11 км/ч, а назад со скоростью 9 км/ч. Определите среднюю скорость движения.

- 1) 10,1 км/ч 2) 9,9 км/ч 3) 9,5 км/ч 4) 10,5 км/ч

9. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

- 1) $A = B$ 2) значение графы А на 20 км больше 3) значение графы А на 100 км меньше
4) значение графы В на 20 км больше

10. В первый и третий день турист шел пешком со скоростью 10 км/ч. Во второй день он ехал на автомобиле 1 час со скоростью в 10 раз больше, чем в первый день и преодолел расстояние в 5 раз больше, чем в первый и в третий день вместе. За сколько времени турист добрался до места, если известно, что в первый день он прошел 5 км.

- 1) за 1 час 2) за 3 часа 3) за 1,5 часа 4) за 2 часа

11. Заяц за 5 часов пробежал 60 км, а лиса за 3 часа пробежала 45 км. На сколько скорость зайца меньше скорости лисы?

- 1) на 20 км/ч 2) на 3 км/ч 3) на 15 км/ч 4) на 5 км/ч

12. Автобус преодолел за первый час 40% пути, осталось s км. Какова длина всего намеченного пути?

- 1) $\frac{3s}{5}$ 2) $\frac{3}{5s}$ 3) $\frac{5}{3}$ 4) $\frac{5s}{3}$

13. Велосипедист с одинаковой скоростью, выраженной целым числом, в первый день проехал 85 км, во второй — 51 км. Сколько часов ехал велосипедист во второй день?

- 1) 8 ч 2) 3 ч 3) 17 ч 4) 5 ч

14. Отношение собственной скорости теплохода к скорости течения реки равно 14 : 1. Собственная скорость теплохода на 27,3 км/ч больше скорости течения реки. Какое расстояние проплывет теплоход за 3 часа против течения реки?

- 1) 81,9 км 2) 79,3 км 3) 65,1 км 4) 82 км

15. 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

16. Клумба наполовину засажена розами, а 50% поровну засажено фиалками и лилиями. Сколько роз посажено в клумбе, если лилий 34?

- 1) 17 2) 68 3) 34 4) 23

17. К началу учебного года Руслан закупил ручки, тетради и простые карандаши и заплатил за всю покупку 2000 тенге. Стоимости тетрадей, ручек и простых карандашей относятся соответственно как 6 : 9 : 5. Сколько денег он заплатил за ручки?

- 1) 500 тенге 2) 300 тенге 3) 600 тенге 4) 900 тенге

18. Команда учеников школы №25 участвовала в областной олимпиаде. В первый день 80% членов данной команды набрали максимальный балл. Но второй день число победителей увеличилось еще на два. После второго дня олимпиады, 90% членов данной команды набрали максимальный балл. Сколько учеников участвовало в олимпиаде?

- 1) 35 2) 24 3) 28 4) 20

19. Цену товара сначала повысили на 30%, затем снизили на 20%. На сколько процентов изменилась цена товара?

- 1) на 26% 2) на 56% 3) на 4% 4) на 6%

20. Железнодорожный билет для взрослого стоит 3750 тенге. Стоимость детского билета составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Определите, сколько тенге истратит семья из двоих взрослых и двоих детей школьного возраста на одну поездку.

- 1) 12 050 тг 2) 12 500 тг 3) 11 250 тг 4) 10 750 тг

21. Динара разрежала пиццу на 4 равные части, затем каждую часть разрежала на 3 равных куска. Какую часть пиццы составляет один кусок?

- 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{1}{12}$

22. 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 т 3) 1 т 4) 1,2 т

23. Если фермер продаст $\frac{2}{5}$ всех своих яблок, а затем $\frac{1}{3}$ оставшейся части, то у него останется 8 кг яблок. сколько кг яблок было у фермера?

- 1) 20 кг 2) 26 кг 3) 30 кг 4) 40 кг

24. Отношение массы золота к массе серебра в сплаве равно 9 : 5. Сколько граммов золота содержится в сплаве массой 112 г?

- 1) 36 г 2) 72 г 3) 63 г 4) 40 г

25. На изготовление одной детали заводом расходуется 150 тенге. Процент прибыли этой детали при цене, равной 195 тенге, составляет?

- 1) 25% 2) 50% 3) 55% 4) 30%

26. Стоимость набора фломастеров и тетрадей вместе составляет 276 тг, стоимость набора фломастеров составляет 0,6 стоимости книги, а стоимость тетрадей на 60 тг дешевле книги. Сколько стоят тетради?

- 1) 250 тг 2) 170 тг 3) 180 тг 4) 150 тг

27. В 11 «А» классе на 7,5% учащихся меньше, чем в 11 «Б» и 11 «В» классах вместе. Если трех учащихся из 11 «Б» перевести в 11 «А», то в 11 «А» классе учащихся станет в 2 раза больше чем в 11 «Б». Если трех учащихся из 11 «Б» перевести в 11 «В», то учащихся в этих классах станет поровну. Количество учеников первоначально в каждом классе:

- 1) 11 «А» — 34 учащихся; 11 «Б» — 25 учащихся; 11 «В» — 19 учащихся
 2) 11 «А» — 37 учащихся; 11 «Б» — 21 учащихся; 11 «В» — 15 учащихся
 3) 11 «А» — 38 учащихся; 11 «Б» — 23 учащихся; 11 «В» — 17 учащихся
 4) 11 «А» — 37 учащихся; 11 «Б» — 23 учащихся; 11 «В» — 17 учащихся

28. На укладку печи используется 420 кирпичей и еще 15% этого количества на трубу. Какое минимальное количество кирпичей понадобится для укладки 13 таких печей?

- 1) 7269 2) 6792 3) 7629 4) 6279

29. В 2014 году курс доллара составлял 150 тенге, в 2015 году — 180 тенге. На сколько процентов увеличился курс доллара за указанный период?

- 1) 30% 2) 10% 3) 25% 4) 20%

30. Площадь трех участков 60 га. Площадь первого участка составляет 15% всей площади. Отношение площади второго участка к площади третьего участка равно 1 : 2. Найдите разность площадей наибольшего и наименьшего участков.

- 1) 20 га 2) 24 га 3) 6 га 4) 25 га