

Задание олимпиады «Линия знаний: Устройство и ремонт автомобилей»

Инструкция по выполнению задания:

I. Внимательно прочтите инструкцию к разделу

II. Внимательно прочтите вопрос

III. Вариант правильного ответа (только цифры) запишите в универсальную заявку. Ответ запишите без пробелов, скобок и иных знаков.

IV. Комментарии, пояснения и прочий текст записываются после таблицы!!! (ПО ЖЕЛАНИЮ)

V. Изображения в увеличенном масштабе представлены ниже всех заданий.

№ п/п	Задание (вопрос)
<i>Инструкция по выполнению заданий №№ 1-7: Определите правильность или ошибочность утверждений. Напишите в лист ответов, если вы согласны с утверждением 1, если не согласны 2.</i>	
1.	Мощность двигателя внутреннего сгорания при недостаточном охлаждении автомобиля возрастает. 1) Верно; 2) Неверно.
2.	При перегреве двигателя внутреннего сгорания автомобиля сильно разжижается моторное масло. 1) Верно; 2) Неверно.
3.	В классическом исполнении жидкостная система охлаждения двигателя состоит из жидкостного и воздушного трактов. 1) Верно; 2) Неверно.
4.	Теплота, отводимая жидкостью от деталей двигателя внутреннего сгорания, используется для отопления салона автомобиля. 1) Верно; 2) Неверно.
5.	Крышка расширительного бачка системы охлаждения двигателя автомобиля имеет в своем строении три клапана. 1) Верно; 2) Неверно.
6.	В полностью запропанной системе охлаждения двигателя автомобиля уровень жидкости в расширительном бачке не должен быть ниже нанесенной на нем метки MAX на холодном двигателе. 1) Верно; 2) Неверно.

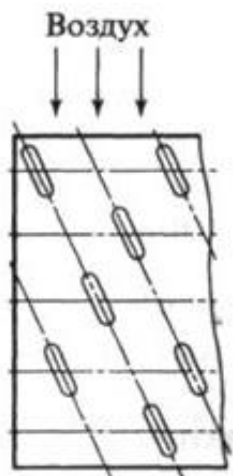
7. Основная задача термостата — блокировать поток охлаждающей жидкости в радиатор, пока двигатель автомобиля не разогрелся.
- 1) Верно;
 - 2) Неверно.

Инструкция по выполнению заданий №№ 8-20: выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа.

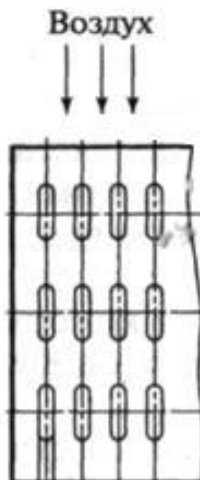
8. Автомобильные антифризы состоят из смеси воды и...
- 1) керосина;
 - 2) глицерина;
 - 3) этиленгликоля.

9. На каком рисунке снизу представлено рядное расположение трубок в трубчато-пластинчатых радиаторах автомобилей относительно потока воздуха?
- 1) А;
 - 2) Б;
 - 3) В.

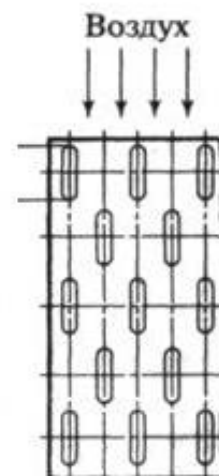
А



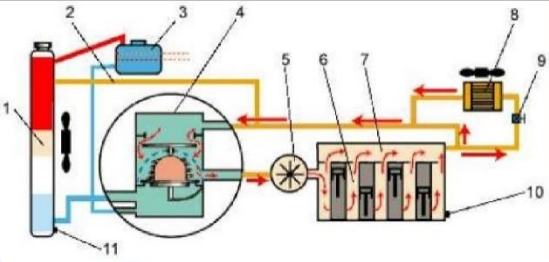
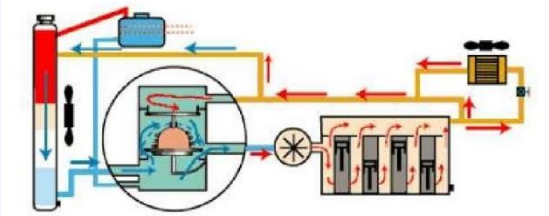
Б

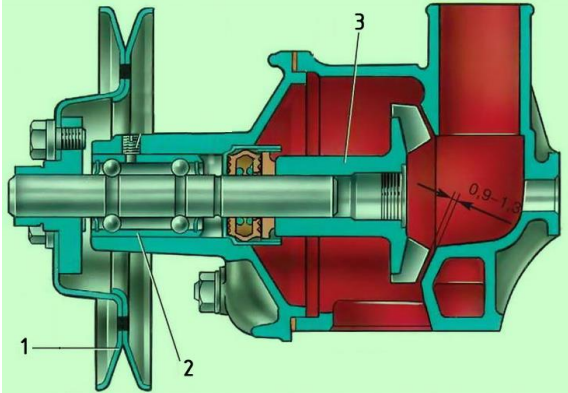




В



10. Что является недостатком жидкостной системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания автомобиля по сравнению с воздушной?
- 1) большое количество приборов;
 - 2) множество патрубков и резиновых шлангов, требующих герметичного соединения и регулярного наблюдения;
 - 3) оба ответа верны.

<p>11. На каком рисунке справа представлена схема циркуляции охлаждающей жидкости по малому контуру охлаждения?</p> <p>1) А; 2) Б; 3) такая схема не представлена.</p>	<p>А</p>	
<p>12. Для чего предназначен расширительный бачок системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания автомобиля?</p> <p>1) усиления воздушного потока через сердцевину радиатора, охлаждающего жидкость, текущую по трубкам радиатора; 2) компенсации изменений объема охлаждающей жидкости в системе при ее расширении от нагревания; 3) ускорения прогрева двигателя после запуска и для поддержания нормального температурного режима при движении автомобиля.</p>	<p>Б</p>	
<p>13. Какое устройство обеспечивает принудительную циркуляцию охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя внутреннего сгорания автомобиля?</p> <p>1) радиатор; 2) вентилятор; 3) насос.</p>		
<p>14. Какого типа насосы применяют в двигателях внутреннего сгорания автомобилей с закрытой жидкостной системой охлаждения с принудительной циркуляцией охлаждающей жидкости?</p> <p>1) поршневого; 2) шестеренчатого; 3) центробежного.</p>		
<p>15. К чему крепится корпус жидкостного насоса в двигателях автомобилей модели Lada Priora?</p> <p>1) к расширительному бачку; 2) к блоку цилиндров; 3) к радиатору.</p>		

<p>16. Какую задачу в автомобилях, двигатель внутреннего сгорания которых охлаждается при помощи жидкости в системе охлаждения, выполняет термостат?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) насоса; 2) клапана; 3) фильтра. 	
<p>17. Какой цифрой на рисунке справа отмечена крыльчатка насоса охлаждающей жидкости двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1; 2) 2; 3) 3. 	 <p>Насос охлаждающей жидкости двигателя ВАЗ-2104, 2105, -2107 (продольный разрез):</p>
<p>18. На рисунке справа представлена схема комбинированной (жидкостной) системы охлаждения ДВС. Какой цифрой на схеме отмечен клапан термостата?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1; 2) 2; 3) 3. 	
<p>19. Какое устройство жидкостной системы охлаждения двигателя автомобиля модели Lada Priora представлено на рисунке справа?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) термостат; 2) расширительный бачок; 3) насос. 	

20. На каком рисунке снизу представлен датчик температуры охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя автомобиля модели Lada Priora?

- 1) А;
- 2) Б;
- 3) В.

А



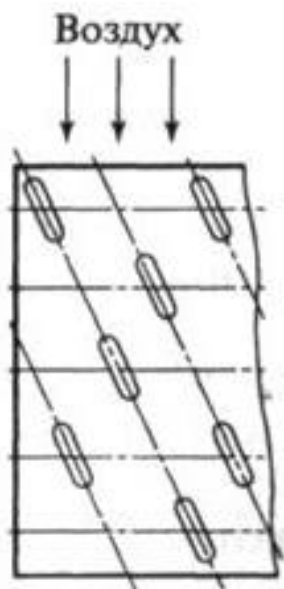
Б



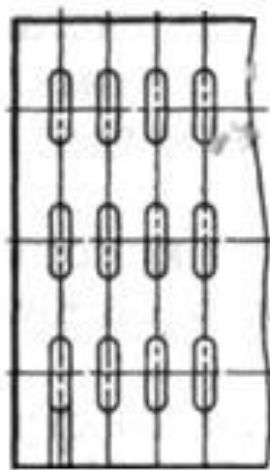
В



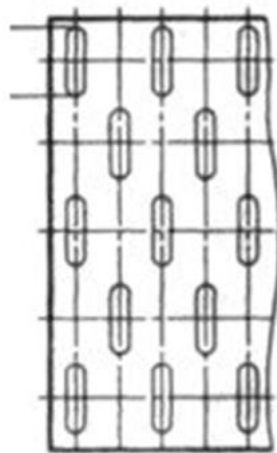
Ниже представлены изображения в увеличенном масштабе.

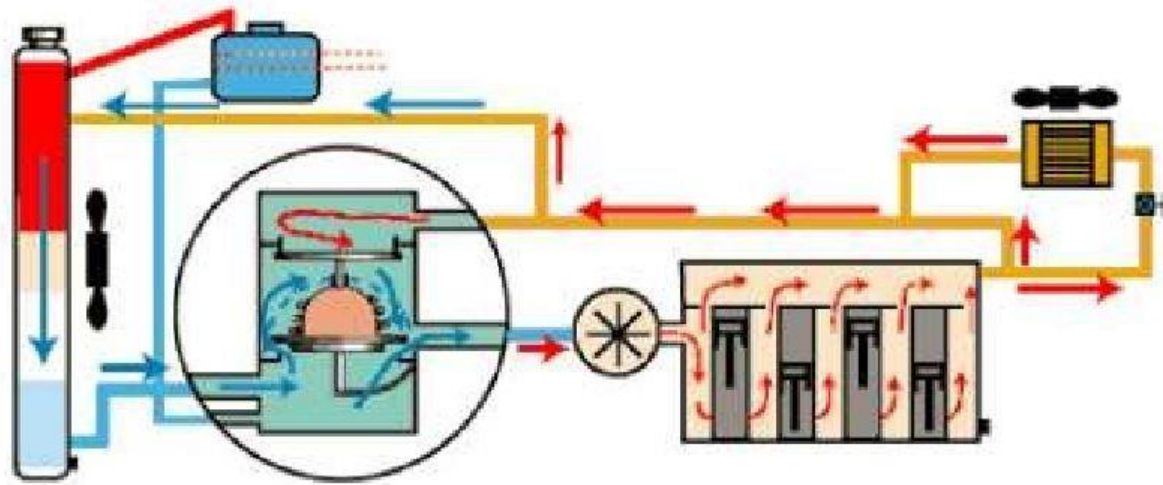
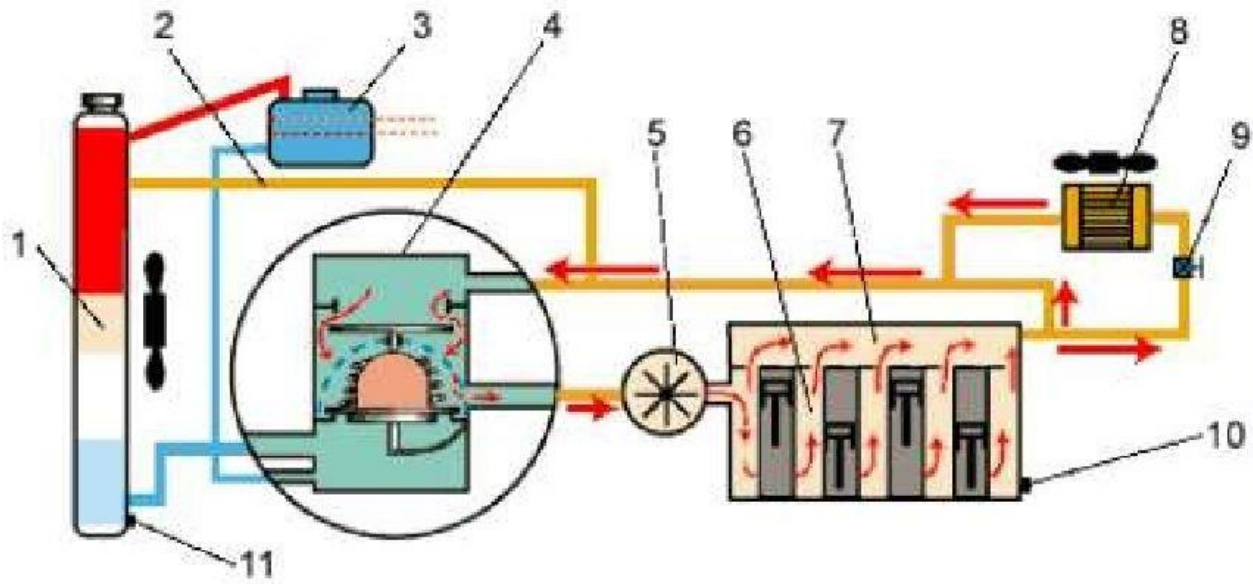


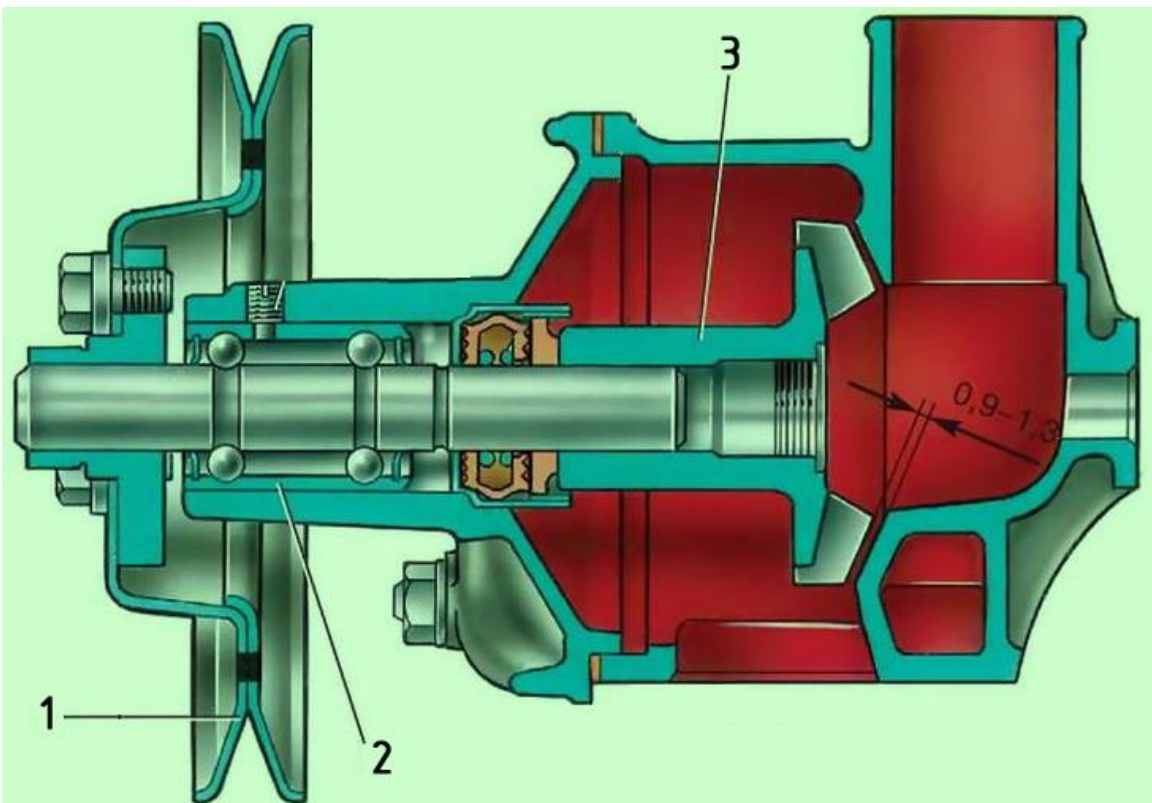
Воздух



Воздух







Насос охлаждающей жидкости двигателя ВАЗ-2104, 2105, -2107 (продольный разрез).

