Олимпиада «Знаете ли вы автомобиль?»

*(для групп 3-А, 3-Б)*

1. **Какими инструментами измеряется величина тепловой деформации привалочной плоскости головки блока цилиндров при перегреве двигателя.**
2. – поверочной линейкой и штангенциркулем;
3. – поверочной линейкой и микрометром;
4. – поверочной линейкой и набором щупов.
5. **Для какой цели при техническом обслуживании аккумуляторной батареи применяется ареометр?**

1 – для определения уровня электролита в аккумуляторной батарее

2 – для определения плотности электролита в аккумуляторной батарее

3 – для восстановления уровня электролита в аккумуляторной батарее

4 – для определения тока утечки в аккумуляторной батарее

1. **Основной целью хонингования после растачивания цилиндра под ремонтный размер является:**

1 – нанесение упрочняющего слоя на рабочую поверхность цилиндра для придания ему большей жёсткости

2 – нанесение тонкого слоя специального материала для лучшей коррозионной защиты рабочей поверхности цилиндра

3 – нанесение сетки рисок определённой глубины, способных удерживать масло и смазывать поршневые кольца и поршни

1. **Целью комплексной диагностики является:**

1 – определение конкретных причин неисправностей в диагностируемых механизмах и системах автомобиля

2 - определение конкретных причин неисправностей в механизмах и системах автомобиля влияющих на безопасность движения

3 – выявление работоспособности автомобиля по выходным показателям рабочего процесса (мощность, тормозной путь, расход топлива и т.д.)

**5.На каком рисунке представлен шпильковёрт?**



* 1. 2 3

1. **Какой минимальный размер посадочного квадрата имеют сменные торцевые головки?**

1 – 3/8"

2 – 3/4"

3 – 1/4"

4 – 1/2"

5 - 1**"**



1. **Свеча зажигания имеет маркировку А17ДВРМ. Какая буква в этой маркировке обозначает резьбу М14×1,25?**

1 – А

2 – Д

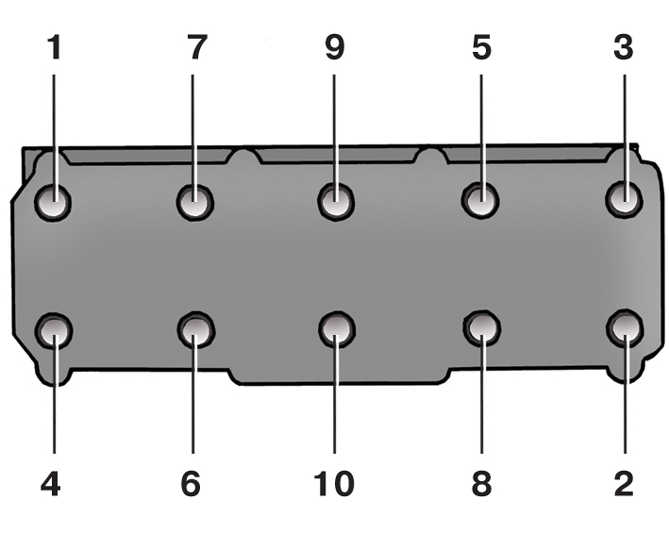
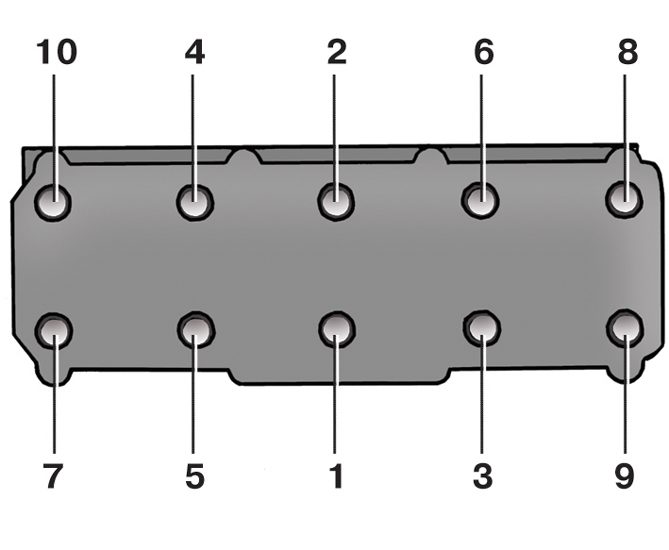
3 – В

4 – Р

5 - М

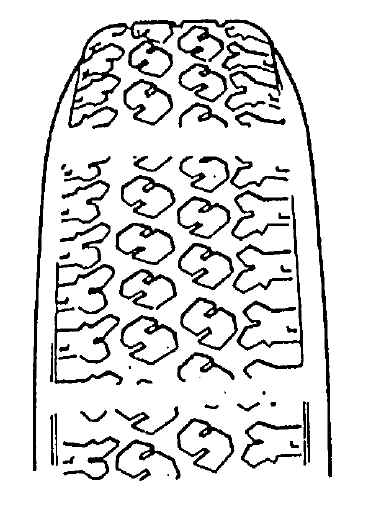
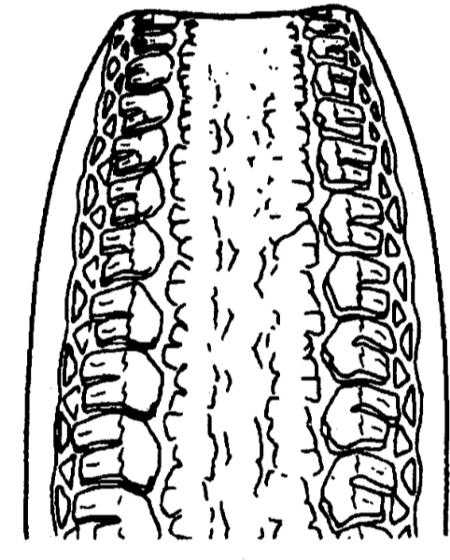
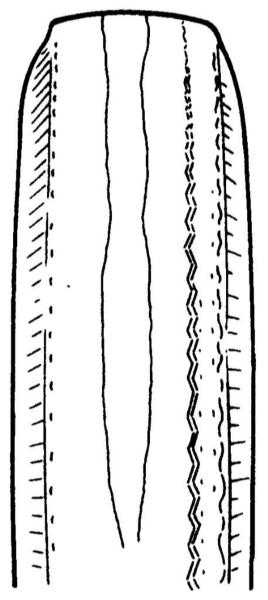
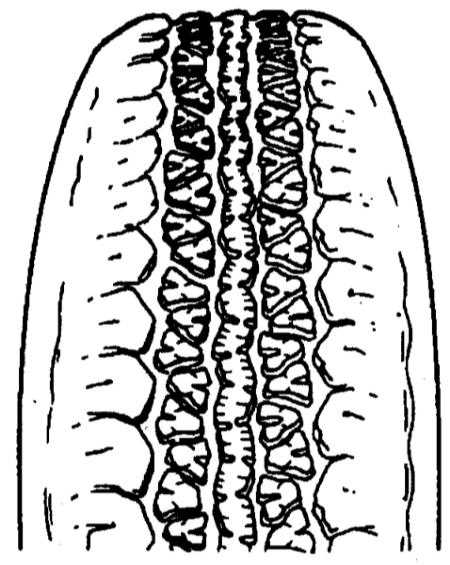


1. **На каком рисунке показана последовательность затягивания болтов крепления головки к блоку цилиндров двигателя?**



1 2

**9. На каком рисунке показан износ шины переднего колеса автомобиля, в котором давление воздуха было недопустимо ниже установленной нормы?**



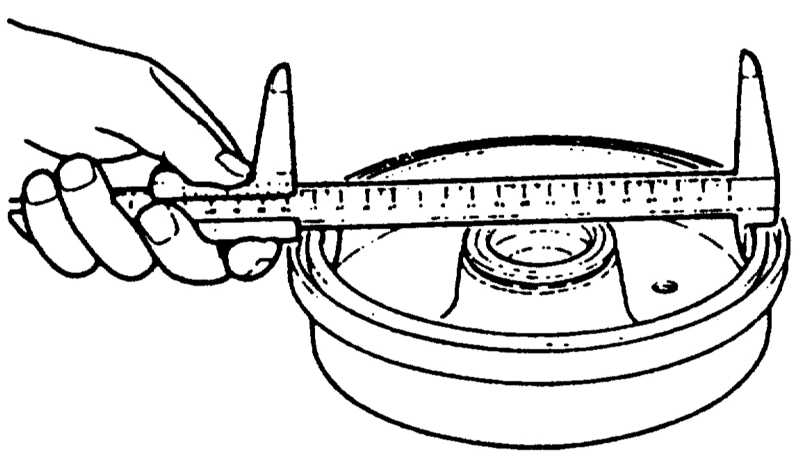
**1 2 3 4**

**10. Что определяет автомеханик, измеряя диаметр рабочей поверхности тормозного барабана?**

1 – наличие рисок на рабочей поверхности барабана от абразивного износа

2 – эллипсность рабочей поверхности барабана

3 – биение рабочей поверхности барабана



**11. Что означает термин «перекрытие клапанов»?**

1. Момент, когда впускной клапан открыт, а выпускной закрыт.

2. Момент, когда оба клапаны закрыты.

3. Момент, когда оба клапана открыты.

**12 . Ведущая шестерня редуктора заднего моста имеет 10 зубьев, а ведомая 41. Какое будет передаточное число у редуктора?**

1 - 410 2 - 0,41 3 - 4, 1 4 - 51 5 - 31



**13. Каким методом балансируется вал карданной передачи?**

1. Высверливанием избыточной массы металла.

2. Прикреплением балансировочных грузиков.

3. Привариванием балансировочных пластин.

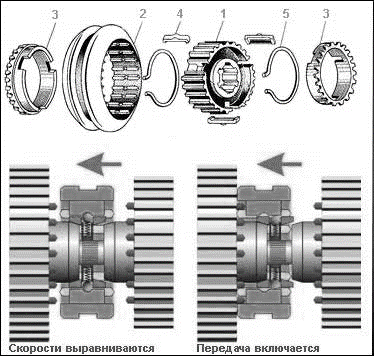
**14. При повышенном износе какой детали синхронизатора коробки перемены передач, переключение будет сопровождаться скрежетом?**

1 –ступица синхронизатора

2 – муфта синхронизатора

3 – блокирующие кольца синхронизатора

4 – сухари синхронизатора



**15. При каком техническом обслуживании производится частичная регулировка тормозных механизмов?**

1. При ЕО.

2. При ТО-1.  
3. При ТО-2.

4. При СО.

5. При капитальном ремонте.

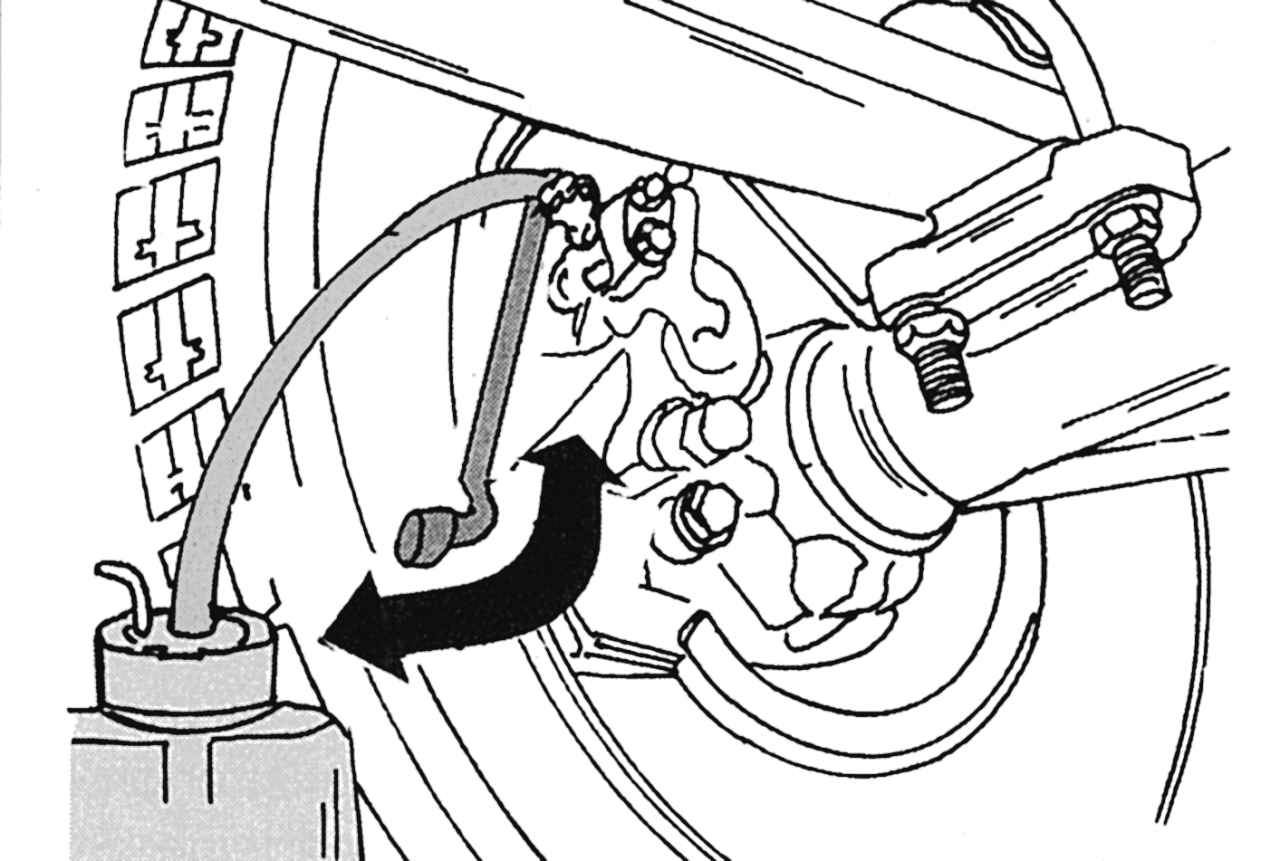
**16. При окончании прокачки тормозной системы, клапан выпуска воздуха закрывают. В каком положении при этом должна быть тормозная педаль?**

1 – в среднем положении

2 – должна быть нажата

3 – должна быть отпущена

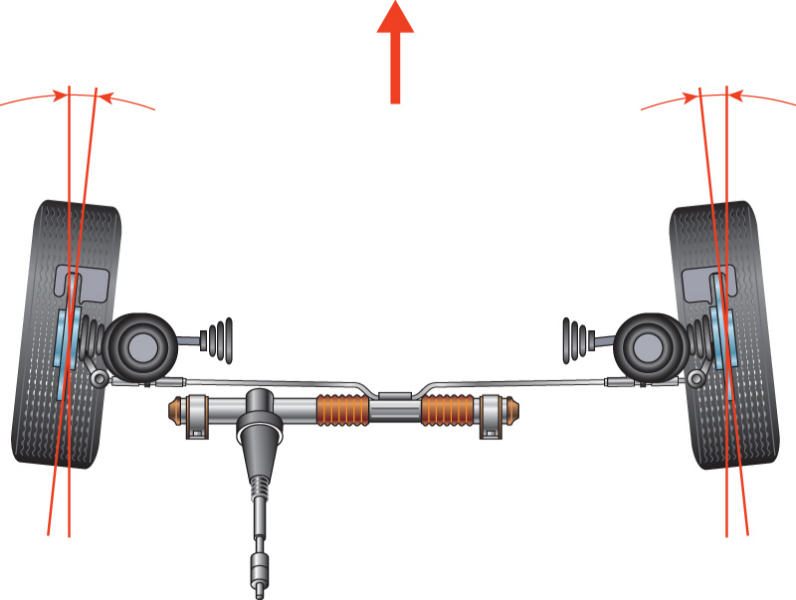
4 – в любом из вышеназванных



**17. Какое схождение управляемых колес у автомобиля, представленного ниже?**

1 - положительное

2 - отрицательное



**18. Для чего предназначен штуцер в топливной рейке инжекторов (форсунок), обозначенный на рисунке позицией 8?**

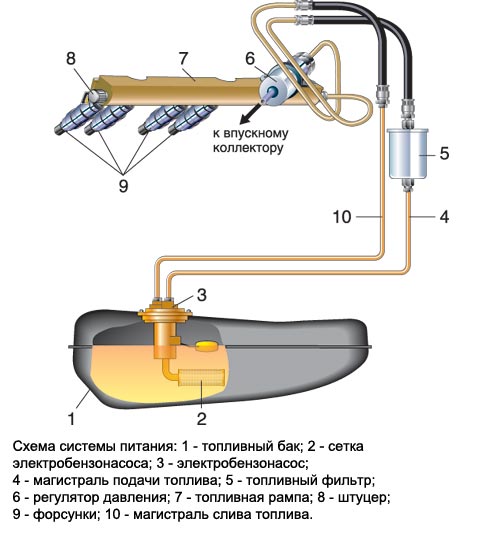
1 – для прокачки системы питания (поз.7)

2 - для контроля загрязнённости топливного фильтра (поз. 5)

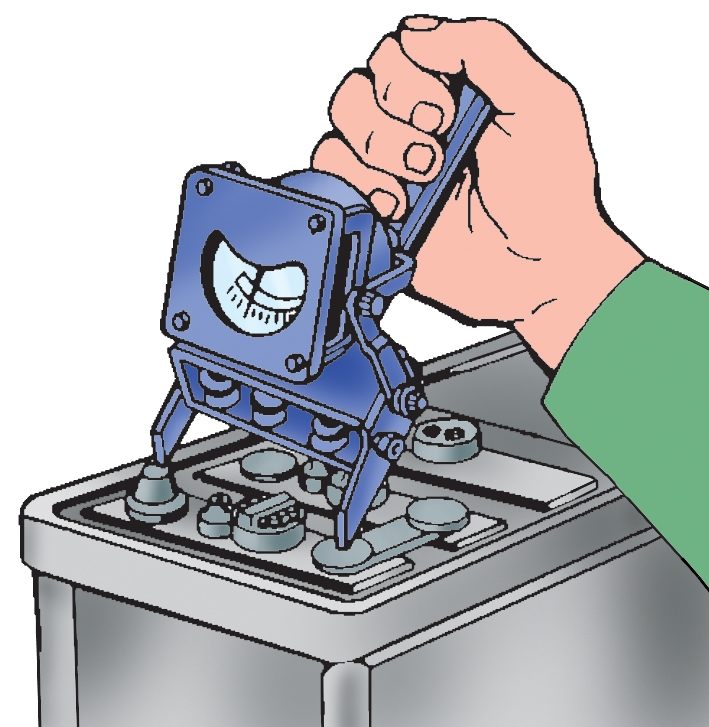
3 – для подсоединения манометра

4 – для подсоединения ареометра

5 – для контроля уровня топлива в баке (поз. 1)

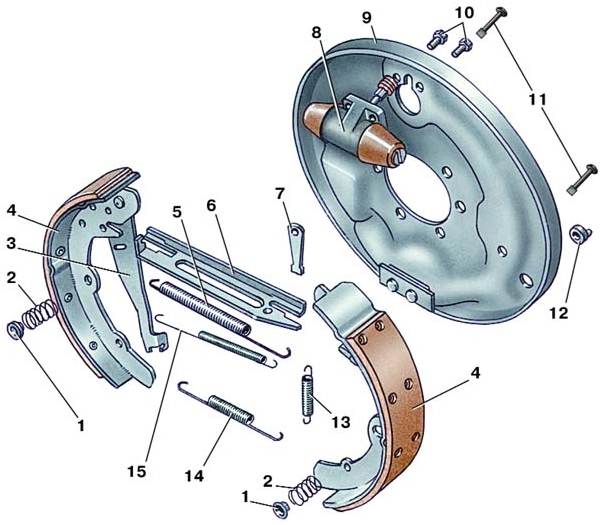


**19. Что определяется при подключении нагрузочной вилки к клеммам аккумуляторной батареи?**



1. - степень заряженности аккумуляторной батареи
2. - степень окисления клемм аккумуляторной батареи
3. - необходимая величина зарядного тока

**20. Какой позицией на нижнем рисунке обозначена деталь, к которой подсоединяется трос стояночного тормоза?**



**ВНИМАНИЕ!**

Конкурсные работы принимаются на e-mail: [college.petrova@gmail.com](mailto:college.petrova@gmail.com) с пометкой: *олимпиада. В письме необходимо указать ФИО участника, группу.*