**2016—2017学年度学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！下学期期中学情调研试卷**

**七年级数学参考答案**

1. 选择题 1—10小题：CABDC DABCB

填空题 11. 1 12.  13. 0 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 14学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 15. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！[来源:Z\*xx\*k.Com]

1. 解答题
2. 解：（1） （2） 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！
3. 解：解不等式①，得，解不等式②，得,∴不等式组的解集为，数轴表示略.
4. 解：解，得 ∵两方程的解相同

∴将代入中，解得

1. 解：解方程组 得 又∵

∴ ∴

1. 解：由题意可得，解得，代入方程组，得，解得 ∴
2. 解：（1）解不等式，得
3. 由（1）得不等式的最小整数解为，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！[来源:学|科|网]

∴原方程为，解得

1. 解：设甲商品单价为元学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，乙商品单价为元，由题意得：

 ， 解得，  
 则购买10件甲商品和学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！10件乙商品需要900元，  
 ∵打折后实际花费735元，  
 ∴这比不打折前少花165元．  
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 答：这比不打折前少花165元．

1. 解：（1）解法一：用二元一次方程解答

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 设该班男生有人，女生有人，依题意得：

，解学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！得

∴该班男生有27人，女生有15人．[来源:学科网ZXXK]

解法二：用一元一次方程解答

设该班有女生人，则男生有人，由题意，得[来源:学.科.网Z.X.X.K]

，解得 则

∴该班男生有27人，女生有15人．  
（2）设招录的男生为m学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！名，则招录的女生为（30-m）名，  
依题意得：50m+45（30-m）≥1460，即5m+1350≥学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1460，  
解得：m≥22，  
答：工厂在该班至少要招录22名学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！男生。