# 六年级下册数学试题-小升初专项练习题 人教版（含答案）

来源：网络 作者：烟雨迷离 更新时间：2025-04-21

*六年级下册数学-小升初专项练习题及答案-人教版评卷人得分一、解答题（题型注释）1.旅行社有甲、乙两种面包车．甲车可乘坐12人，每辆租金为120元；乙车可乘坐18人，每辆租金160元．旅行团有58人，怎样租车最便宜，需要多少钱？[来源:学科网...*

六年级下册数学-小升初专项练习题及答案-人教版

评卷人

得分

一、解答题（题型注释）

1.旅行社有甲、乙两种面包车．甲车可乘坐12人，每辆租金为120元；乙车可乘坐18人，每辆租金160元．旅行团有58人，怎样租车最便宜，需要多少钱？

[来源:学科网]

2.某校组织师生看电影，学生960人，教师26人，影剧院售票处写着（如图）．请你设计一种你认为最省钱的购票方案，算出购票一共需多少钱？

3.爸爸比小明大28岁，爸爸今年的年龄是小明的3倍，小明今年几岁?(用方程解，先写出等量关系式，再解答)

4.一辆汽车每小时行60千米，一列特快列车的速度是这辆汽车的2倍，而磁悬浮列车的速度比这列特快列车的速度的3倍多70千米．磁悬浮列车每小时行多少千米？

5.丰收养鸡场一天收鸡蛋180千克，16千克装一箱．可以装多少箱？还剩多少千克？

6.实验小学四年级原来有6个班，平均每班80人，搬到新教学楼后，平均每班人数减少20人，实验小学四年级现在有几个班？

7.（加工某种零件，需要三道工序．第一道工序的工人，每人每天可以完成48个；第二道工序的工人，每人每天可以完成32个；第三道工序的工人，每人每天可以完成28个．问三道工序至少各有多少工人搭配才算合理？

8.学校运来吨煤，用去吨，又用去余下的，又用去多少吨？

[来源:学,科,网]

9.修路队修一条公路，第一天修了3.4千米，比第二天多修了0.6千米，两天共修了多少千米？

10.一辆公共汽车和一辆小轿车同时从相距480千米的两地相向而行，公共汽车每小时行40千米，小轿车每小时行50千米，5小时后两车还相距多少千米？[来源:学#科#网]

11.国家游泳中心水立方体育馆的外形为长方体，长177m,宽为177m,高为30m。它四周的总面积是多少平方米？

12.一件衣服的进价是34元，售价是48元。假设商场运来这样的衣服51件，那么全部卖出可以盈利多少元?

13.有一个占地1公顷的正方形果园，如果它的边各延长200米，那么果园的面积增加多少公顷？

14.商家以每辆325元的价格共购进44辆自行车，又以每辆550元的价格全部售出，商家一共赚了多少钱？

参数答案

1.解：根据题干分析，先尽量多租乙车，所有租车情况列入下表：

方案

乙车/辆

甲车/辆

租金/元

①

4[来源:学科网ZXXK]

640

②

600

③

560

④

640

⑤

600

560＜600＜640

答：总合上述，租2辆乙车，2辆甲车费用最省钱．

【解析】1.甲车每人次成本为：120÷12=10（元），乙车每人次成本为160÷18=949（元），所以尽量租用乙车所花成本较低，假设全租乙车，需要：58÷18=3辆…4人，这里还要考虑座不满的情况，所以这里可以将租车情况进行列举，从中找出花费最少的方案即可解决问题．

2.解：从学生中抽出30﹣26=4人和教师凑齐30人购团体票，剩下的960﹣4=956人购学生票，这样花钱最少．

需花：

30×6+956×4

=180+3824，=4004（元）．

答：最少需要花4004元．

【解析】2.本题根据观看电影的教师数、学生数及三种票的价格进行分析即可：

由题意可知，学生960人，教师26人观看电影，成人票最贵10元，学生票最便宜4元，团体票次之6元，但需达到30人或30人以上才能购买，由此我们可以从学生中抽出30﹣26=4人和教师凑齐30团体票，剩下的960﹣4=956购学生票，这样花钱最少．需花30×6+956×4元．

3.等量关系式：爸爸的年龄-小明的年龄=28

解：设小明今年x岁，则爸爸今年3x岁。

3x-x=28

x=14

答：小明今年14岁

4.解：60×2×3+70，=360+70，=430（千米）．

答：磁悬浮列车每小时行430千米

【解析】3.根据“汽车每小时行60千米，一列特快列车的速度是这辆汽车的2倍”，先求出这列特快列车的速度，即60×2=120（千米）；再根据“磁悬浮列车的速度比这列特快列车的速度的3倍多70千米”，求磁悬浮列车每小时的速度，列式为：120×3+70，计算即可．

5.180÷16=11（箱）…4（千克）

答：可以装11箱，还剩4千克。

【解析】4.根据题意，可用180除以16进行计算，得到的商就是可以装的箱数，得到的余数就是剩余鸡蛋的千克数，列式解答即可得到答案。

6.8个班

【解析】5.7.第一、二、三道工序至少需要工人分别为14人、21人、24人

【解析】6.试题分析：先求出48，32和24的最小公倍数，然后用这个最小公倍数分别除以48，32，24即可．

解答：解：要想搭配合理，那么每道工序完成的零件个数应该相等，因为：[48，32，24]=672，所以：

第一道工序至少需要工人672÷48=14（人）

第二道工序至少需要工人672÷32=21（人）

第三道工序至少需要工人672÷28=24（人）

答：第一、二、三道工序至少需要工人分别为14人、21人、24人．

8.吨

【解析】7.试题分析：根据“学校运来吨煤，用去吨后”，可求出这堆煤余下的吨数；再根据“又用去余下的”，把余下的吨数看做单位“1”，单位“1”的量是已知的，求又用去的吨数，就是求（﹣）吨的是多少．

解：余下的吨数：﹣=（吨）；

又用去的吨数：×=（吨）．

答：又用去吨．

9.两天共修了6.2千米．

【解析】8.试题分析：先根据第二天修路长度=第一天修路长度﹣0.6千米，求出第二天修路长度，再加第一天修路长度即可解答．

解答：解：3.4﹣0.6+3.4，=2.8+3.4，=6.2（千米），答：两天共修了6.2千米．

10.480-（40+50）×5

=480-90×5

=480-450

=30（千米）

答：5小时后两车相距30千米。

【解析】9.两车每小时共行40+50千米，则5小时可共行（40+50）×5千米，由此用两地全程减去两车5小时共行的路程，即得5小时后两车相距多少千米．

11.21240平方米

【解析】10.略

12.714元[来源:学科网ZXXK]

【解析】11.一件衣服售价-进价=一件衣服利润；一件衣服利润×总件数=总利润。

（48-34）×51=14×51=714（元）

答：全部卖出可以盈利714元。

13.8

hm2

【解析】12.略

14.9900元

【解析】13.根据利润＝售价－成本，每辆车成本325元，售价550元，所以每辆车利润550－320＝225（元），再乘自行车售出的数量，可以计算出总利润。

（550－325）×44

＝225×44

＝9900（元）

答：商家赚了9900元钱。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！