

2020-2021 五年级上册数学专题复习 应用题解答题

一、五年级数学上册应用题解答题

1. 甲、乙、丙三人一起买了 8 个面包平均分着吃,甲拿出 5 个面包的钱,乙付了 3 个面包的钱,丙没付钱.等吃完结算,丙应付 4 元钱,那么甲应收回多少钱?
2. 妈妈从超市买回两箱牛奶,鲜奶每箱 32 袋,用了 35.2 元;酸奶每箱 24 袋,用了 21.6 元。哪种牛奶的单价比较便宜?便宜多少钱?
3. 王叔叔的汽车平均每千米的耗油量是 0.06 升,请你选择下面有用信息,并根据这些信息算出王叔叔每周上下班大约需要的油钱。
 ①每升汽油的价格是 6.75 元; ②从他家到学校大约 18 千米。
 ③从他家到单位开车大约需要 25 分钟; ④每周按 5 天上班时间计算。
 ⑤每天早晨上班,中午在学校食堂用餐不回家,晚上回家。
4. 某公司出租车的收费标准如下:

计费单位	收费标准
4km 及以下	10 元
4km 以上—15km (不足 1km 按 1km 计算)	每千米 1.2 元
15km 以上部分 (不足 1km 按 1km 计算)	每千米 1.6 元

某乘客要乘出租车去 18km 外的某地,如果中途不换车,应付车费多少元?

5. 三年级 280 名同学和 28 名老师去郊游。怎么租车合算?一共要多少钱?

大巴车: 限乘 56 人	1500 元/辆
中巴车: 限乘 28 人	840 元/辆

6. 在一家快递公司邮寄物品时,不超过 1 千克的物品需要付 8 元,以后每增加 1 千克 (不足 1 千克按 1 千克计算) 需要增加邮寄费 6.5 元。张叔叔邮寄一些物品,一共付费 79.5 元,他邮寄的物品最多重多少千克?
7. 一群人在两片草地上割草,大的一片草地比小的正好大 1 倍。他们先全体在大草地上干了半天,下午留下一半人在大草地上继续干,收工时正好把草割完;另一半人到小草地上干,收工时还余一块,这块再用 1 人经 1 天也可割完。问:这群干活的人共有多少人?
8. 一条路上有 A、O、B 三个地点, O 在 A 与 B 之间, A 与 O 相距 1360 米。甲、乙两人同时分别从 A 和 O 点出发向 B 点行进,出发 10 分钟后,甲、乙两人离 O 点的距离相等; 40 分钟后,甲、乙两人第一次在 B 点相遇,那么 O 与 B 两点的距离是多少米?
9. 某市的出租车收费标准如下:乘车路程 2 千米 (包括 2 千米) 收费 6 元,超过 2 千米的部分每千米收费 1.2 元 (不足 1 千米按 1 千米计算),张老师打车上班花了 10.8 元,张

老师家距离学校多少千米？

10. 文钟在计算 4.68 除以一个数时，由于商的小数点向左多点了一位，结果得 0.36. 这道题的除数是多少？

11. 刘叔叔最近参加了某平台推出的“早起打卡”活动，他需要每天交 2 元保证金，并在早上规定时间内打卡，成功后即可获得本人的保证金和平分本组（共 100 人）没有按时打卡用户的保证金。如果他们那组有 1 人没有打卡，那么他可以得到 $2+1\times 2\div(100-1)\approx 2.02$ （元）；如果他们那组有 6 人没有成功打卡，那么他就可以得到 $2+6\times 2\div(100-6)\approx 2.13$ （元）。昨天，刘叔叔成功打卡了，但是他们那组有 20 人没有打卡成功，那么他可以得到多少元？

12. 贾鲁河与陇海铁路交叉口新建成的斑斓林植物园可漂亮了，里面有许多珍稀树种，还有一片片葱翠的竹林，让人留恋往返。聪聪家距离那里 10.8 千米，她准备星期六乘坐出租车去斑斓林植物园。算一算：小文从家出发到植物园需要付多少元车费？

郑州市出租车收费标准

起步价（含 2 千米）	单价（超过 2 千米，不足 12 千米）
8 元	1.5 元/千米

13. 为鼓励居民节约用水，自来水公司规定，每月每户用水在 12 吨内（含 12 吨）每吨按照 1.3 元收费，超过 12 吨的按照每吨 3 元收费。

(1) 如果小红家上月供用水 15 吨，则应该交水费多少元？

(2) 如果小华家上月共交水费 33 元，则小华家上月用水多少吨？

14. 一列从湖州到北京的高铁平均速度是 260 千米/时。李叔叔乘这列高铁车 10: 15 出发，于当天 15: 45 到达。请算一算，从湖州到北京的路程大约是多少千米。

15. 把 15 千克汽油分别装进三只重量相等的桶里。已知第一桶连桶重 3.25 千克，第二桶连桶重 5.75 千克，第三桶装了汽油的一半，第一、第二桶各装汽油多少千克？

16. 王叔叔驾驶一辆小轿车停在了一座大山前，他对着对面的大山按了一下喇叭，约经过 3.6 秒听到从大山传回的回音。已知声音在空气中的传播速度是 340 米/秒，王叔叔离大山的距离大约是多少米？

17. 下图是人民币与其他货币的兑换表。

中国人民银行	
1 美元	兑换人民币 6.44 元
1 欧元	兑换人民币 7.81 元
1 港币	兑换人民币 0.83 元

(1) 陈宁的妈妈要去荷兰，她用 5000 元人民币可以兑换多少欧元？

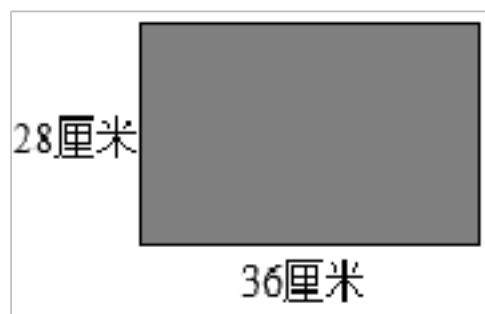
(2) 卫红的妈妈在淘宝网上看到一款代购化妆品，需要 78 美元，折合人民币多少元？

18. 从山脚到山顶的路程有 12 千米，李叔叔上山时每小时走 2 千米，按原路下山，每小时走 3 千米，李叔叔上、下山的平均速度是多少？

19. 小敏 4 小时行 18 千米，小东 5 小时行 21 千米，谁走得快？

20. 工人们要给一个长 5 米、宽 4 米的房间铺上地砖（地砖的大小如图所示），房主要求

地砖的块数尽可能地少，并且要铺得既整齐又不浪费。他至少要准备多少块地砖？



21. 今天 7:30，李叔叔从家出发打车去上班，出租车平均每小时行 45 千米，8:00 到达公司。



4 千米以内（含 4 千米）	10 元
4 千米以上	每千米 2 元
不足 1 千米按 1 千米算。	

- (1) 李叔叔从家到公司有多少千米？
- (2) 李叔叔应该付给出租车司机多少元打车费？
- (3) 李叔叔下班从公司打车去超市买东西，付给出租车司机 26 元，那么李叔叔公司距离超市最多是多少千米？

22. 开通“移动随心聊”服务的重庆移动全球通用户在重庆范围内拨打国内任意电话时，基本通话费第 1 分钟按 0.40 元/分钟计收；第 2 分钟按 0.30 元/分钟计收；自第 3 分钟开始至通话结束，按 0.20 元/分钟计收（不足 1 分钟按 1 分钟计算）。张阿姨也开通了这种服务，某次在重庆给北京的女儿打电话询问学习和生活情况，这次通话共收费 9.1 元，张阿姨与女儿最多通话多少分钟？

23. 大润发超市的鸡蛋搞促销（如表）。

买 10kg 及以下	每千克 9.35 元
超过 10kg	超过部分每千克 7.5 元

- ① 李阿姨想买 12 千克鸡蛋，需要多少钱？
 - ② 在食堂工作的王叔叔买鸡蛋共花了 153.5 元钱，共买回几千克鸡蛋？
24. 为鼓励居民节约用水，自来水公司制定了这样的收费标准，每户每月用水 10 吨以内的（含 10 吨），每吨 1.4 元。超出 10 吨的部分，每吨按 1.8 元收取。
- (1) 小明家十月份用水 12 吨，该缴费多少元？
 - (2) 小红家十月份缴费 18.5 元，小红家十月份用水多少吨？
25. 星光玻璃制品有限公司委托运输公司搬运 30000 个玻璃杯，运 1 个玻璃杯可得运费 0.3 元，损坏一个不但得不到运费，还要赔偿 0.8 元，运输公司共得到运费 8670 元。途中损坏了多少个玻璃杯？
26. 12 位同学一起拍照合影留念，拍照一次付 10.5 元，送 3 张照片，加洗一张另付 2.5 元。如果每人要一张照片，一共应付多少钱？



27. 阳光大夏建筑工地有一堆沙子，第一次用去沙子的一半多 1.9 吨，第二次用去剩下沙子的一半，这时建筑工地上还剩下沙子 13.5 吨，这堆沙子原来有多少吨？

28. 某地区出租车的收费标准如下：

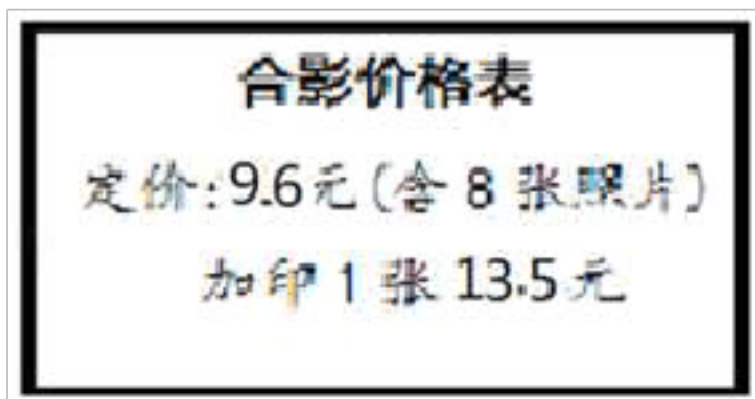
里程	收费
起步价：5 千米以内（含 5 千米）	7.00 元
单程：5 千米以上，每超过 1 千米（不足 1 千米按 1 千米计算）	1.60 元
返程：5 千米以上，每超过 1 千米（不足 1 千米按 1 千米计算）	1.20 元

李叔叔从公司去相距 8 千米的家里取资料并立即返回，应该怎样乘车比较合算？需付出租车费多少元？

29. 2019 年 10 月世界军人运动会将在湖北武汉举行。某商场举办“迎军运”促销活动，一种袜子买五双送一双。这种袜子每双 4.98 元。张阿姨买了 12 双，花了多少钱？

30. 桐梓县出租车的收费标准是 3 千米及 3 千米以内收费 5 元，超过 3 千米部分每超出 1 千米要多收 0.7 元。小东从离学校 10.7 千米的“戒毒所”打车去参加学校禁毒宣传活动，要付给司机多少元？

31. 五（1）班全体 44 位同学周末去博物馆参观，他们在博物馆门口拍了一张大合照，准备给每人一张作纪念。一共需要多少钱？



32. 某超市举办“买四送一”促销活动，每盒牛奶 2.8 元，小华要买 20 盒，一共需要多少钱？

33. 某市自来水公司为鼓励节约用水，采取按月分段计费的方法收取水费。12 吨以内的每吨 2.5 元；超过 12 吨的部分，每吨 4.5 元。贝贝家上个月的用水量为 18 吨，应缴水费多少元？

34. 一桶油连桶重 123.4 千克，用去一半油以后，连桶重 62.4 千克，如果每千克油 6.5 元，这桶油一共需要多少钱？

35. “蒙牛酸酸乳”4元一盒，临近中秋节，各大超市销售“蒙牛酸酸乳”都推出优惠活动，好又多超市：“八五折优惠”；沃尔玛超市：买4盒送1盒；家乐福超市：买满10元返1元。如果买10盒这样的“蒙牛酸酸乳”，你认为去哪家买最合算？

36. 某自来水公司为鼓励节约用水，采取分段计费的方法收取水费，每月用水12吨及以内的，每吨2.5元，超过12吨的部分，每吨3.8元。张老师家上个月的用水量为15吨，应缴水费多少元钱？

37. 
猕猴桃8.50元/千克 柿子5.80元/千克 葡萄6.40元/千克

(1) 李阿姨买3.4千克猕猴桃付了30元，应找回多少钱？

(2) 张阿姨买柿子和葡萄各4千克，带50元钱够吗？

38. 桂林市积极应对流感，从药厂开汽车运送一批疫苗到市区，原计划每小时行驶50.5千米，实际每小时多行驶了9.5千米，只用3.5时就到了市区，药厂离市区有多远？

39. 一桶油连桶的质量是25.6千克，倒出一半油后，连桶的质量是14.3千克。油的质量是多少千克？桶的质量是多少千克？

40. 某市出租车的计费标准是：起步价（3千米以内，包括3千米）7元，以后每超过1千米（不足1千米按1千米计算）另加3元。如果苗苗只有34元，算算她乘出租车最多可以走多少千米？

41. 淘气感冒了，医生给他开了感冒药，每盒12.8元。

药品说明书：

1.每盒10颗，每颗0.125克

2.饭后服用，每天2次，每次服用3颗。

3.每天服用量0.75克。

(1) 淘气要付12元的诊疗费，又买了2盒药。他共花了多少钱？

(2) 根据说明书，小李配的2盒药吃3天够吗？（用计算说明理由）

42. 妈妈买橘子和苹果各2.5千克，已知每千克橘子的售价是4.2元，每千克苹果的售价是5.8元。

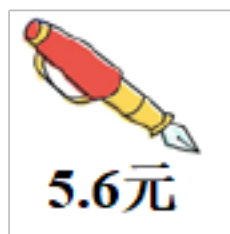
(1) 妈妈买橘子、买苹果共花了多少元？

(2) 妈妈付了50元，应找回多少元？

43. 小玉去文具店买了一个5.9元的文具盒和两个3.50元的日记本，她付款20元，营业员应找她多少元钱？

44. 荔枝每千克4.86元，葡萄每千克6.54元。王阿姨买荔枝和葡萄各3.5千克，付40元够吗？通过计算说明。

45. 一个文具盒的价钱是下面这支钢笔的3倍，王老师买5个文具盒作为运动会获奖学生的奖励，一共需付多少元？



46. 某大学复印社对于用 A4 纸复印的收费标准如下表。

项目	收费标准
普通 A4 纸复印	20 张以内（含 20 张），0.3 元/张
	超过 20 张的部分，0.2 元/张
彩色 A4 纸复印	0.8 元/张

李明要复印一份资料，需要用 48 张普通 A4 纸。他复印这份资料应付多少钱？

47. 为了鼓励节约用电，电力公司规定：每月用电量不超过 100 度（含 100 度），按每度 0.52 元收费；每月用电量超过 100 度，超出部分按每度 0.65 元收费。小红家 8 月份用电 204 度，她家这月应付电费多少元？

48. 某款纯牛奶，一盒的净含量为 300mL，一箱里共有 12 盒。这款纯牛奶的“营养成分表”显示：每 100mL 纯牛奶含蛋白质 2.8g。照这样计算，一箱纯牛奶中共含蛋白质多少克？

49. 化肥厂第一车间要生产一批化肥，计划每天生产 12.5 吨，8 天完成任务，因设备更新，实际每天多生产了 7.5 吨，实际多少天完成了任务？

50. 某市出租车计费方法如下：乘车路程不超过 3 km 收费 8 元；超过 3 km 的部分，每千米收费 1.6 元(不足 1 km 按 1 km 计算)。爸爸乘出租车去游乐场的路程为 7.6 km，付给出租车司机 20 元，应找回多少元钱？

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、五年级数学上册应用题解答题

1. 5 元

【解析】

【详解】

$$4 \times 3 \div 8 \times 5 - 4 = 3.5 \text{ (元)}$$

2. 酸奶的单价比较便宜；便宜 0.2 元

【分析】

根据“总价÷数量=单价”分别求出鲜奶和酸奶的单价，再进行比较和计算即可。

【详解】

$$35.2 \div 32 = 1.1 \text{ (元)}；$$

$$21.6 \div 24 = 0.9 \text{ (元)}；$$

1.1>0.9;

答：酸奶的单价比较便宜；

$1.1-0.9=0.2$ （元）；

答：便宜 0.2 元。

【点睛】

本题较易，熟练掌握“总价、数量和单价”之间的关系是解答本题的关键。

3. ①②④⑤；72.9 元

【分析】

已知汽车每千米耗油量是 0.06 升，且每升汽油价格是 6.75 元，如果能再知道每周的路程具体是多少就可以求出每周上下班的花费了。故我们选择①②④⑤这几个条件来计算。

【详解】

由分析得：

$$18 \times 2 \times 0.06 \times 6.75 \times 5$$

$$= 36 \times 6.75 \times 0.3$$

$$= 72.9 \text{（元）}$$

答：王叔叔每周上下班大约需要 72.9 元油钱。

【点睛】

读完题干，要对整道题有一个大概的了解，并能够确定主要思路，再顺着这个思路选择合适的条件丰富题意，并根据总花费=每千米汽油价格×总路程来列式计算。

4. 28 元

【分析】

分别求出超出 15 千米和 4 千米至 15 千米的部分，用超出 15 千米的部分×对应收费标准+4 千米至 15 千米的部分×对应收费标准+10 元即可。

【详解】

$$(18-15) \times 1.6 + (15-4) \times 1.2 + 10$$

$$= 3 \times 1.6 + 11 \times 1.2 + 10$$

$$= 4.8 + 13.2 + 10$$

$$= 28 \text{（元）}$$

答：应付车费 28 元。

【点睛】

关键是理解计费规则，掌握小数四则混合运算的顺序。

5. 大巴车 5 辆，中巴车 1 辆，一共 8340 元；

【分析】

先求出每个座位的单价，让大巴车 $1500 \div 56$ 求解出大巴车每个座位的单价，让 $840 \div 28$ 求解中巴车每个座位单价，比较两个单价，那个便宜就尽量多租那种车辆，总人数 $280 + 28$ ，让总人数除以便宜车的乘坐人数，根据余数在选择剩下的车辆。

【详解】

$$\text{大巴车单座位价格：} 1500 \div 56 \approx 26.8 \text{（元）}$$

$$\text{中巴车单座位价格：} 840 \div 28 = 30 \text{（元）}$$

26.8 元 < 30 元，多租大巴车便宜

$$280 + 28 = 308 \text{ (人)}$$

$$308 \div 56 = 5 \text{ (辆)} \dots\dots 28 \text{ (人)}$$

28 人正好租一辆中巴车；

$$5 \times 1500 + 1 \times 840$$

$$= 7500 + 840$$

$$= 8340 \text{ (元)}$$

答：租大巴车 5 辆，中巴车 1 辆，一共 8340 元。

【点睛】

本题考查优化问题，关键是找到单座位单价比较，尽量不空座位。

6. 12 千克

【分析】

首先用张叔叔邮寄一些物品，一共付的钱数减去不超过 1 千克的物品需要付的钱数，求出超过 1 千克的物品的邮寄费用是多少；然后用它除以每增加 1 千克（不足 1 千克按 1 千克计算）需要增加的邮寄费，求出物品超过 1 千克的重量是多少，再用它加上 1，求出他邮寄的物品最多重多少千克即可。

【详解】

$$(79.5 - 8) \div 6.5 + 1$$

$$= 71.5 \div 6.5 + 1$$

$$= 11 + 1$$

$$= 12 \text{ (千克)}$$

答：他邮寄的物品最多重 12 千克。

【点睛】

此题主要考查了加减法、除法的意义的应用，解答此题的关键是熟练掌握单价、总价、数量的关系。

7. 8 人

【分析】

“先全体在大草地上干了半天，下午留下一半人在大草地上继续干，收工时正好把草割完”。这说明上午的工作量是下午的 2 倍。我们可以把一半人做半天的工作量（也就是下午的工作量）看成 1 份，这样上午的工作量就是 2 份。大草地就是 3 份。因为“大的一片草地比小的正好大 1 倍”，也就是说小草地面积是大草地的一半，是 1.5 份。下午两块草地的人数是一样的，所以下午也是完成 1 份，余下 0.5 份。所以，一整天所有人一共割完了 4 份。而 1 个人 1 天只能割 0.5 份，割 4 份需要 $4 \div 0.5 = 8$ （人）。

【详解】

$$4 \div 0.5 = 8 \text{ (人)}$$

答：这群干活的人共有 8 人。

【点睛】

本题考查了工程问题，灵活运用“工作时间×工作效率=工作总量”，并能够从题中分析出工作效率是解题的关键。

8. 2720 米

【分析】

10 分钟时，甲乙二人可以看作相遇问题，二人速度和： $1360 \div 10 = 136$ （米/分钟），二人在 B 点相遇可以看作追击问题，二人速度差为： $1360 \div (10 + 40) = 27.2$ （米/分钟），利用和差问题公式，则甲的速度为： $(136 + 27.2) \div 2 = 81.6$ （米/分钟），则 OB 的距离为： $81.6 \times (10 + 40) - 1360 = 2720$ （米），由此解答即可。

【详解】

$$1360 \div 10 = 136 \text{（米/分钟）；}$$

$$1360 \div (10 + 40)$$

$$= 1360 \div 50$$

$$= 27.2 \text{（米/分钟）；}$$

$$(136 + 27.2) \div 2$$

$$= 163.2 \div 2$$

$$= 81.6 \text{（米/分钟）；}$$

$$81.6 \times (10 + 40) - 1360$$

$$= 4080 - 1360$$

$$= 2720 \text{（米）；}$$

答：O 与 B 两点的距离是 2720 米。

【点睛】

本题主要考查相遇问题，关键利用路程、速度和时间之间的关系做题。

9. 6 千米

【分析】

已知乘车路程 2 千米（包括 2 千米）收费 6 元，张老师打车上班花了 10.8 元，就是说张老师行驶的路程超过了 2 千米，如果用这笔花费刨去 6 元，再除以超过 2 千米的部分的每千米的单价，就得到了在 2 千米之外行驶的距离；最后别忘了加上最初的 2 千米，便能够求得张老师家距离学校多少千米。

【详解】

由分析得：

$$(10.8 - 6) \div 1.2 + 2$$

$$= 4.8 \div 1.2 + 2$$

$$= 4 + 2$$

$$= 6 \text{（千米）}$$

答：张老师家距离学校 6 千米。

【点睛】

一定要多读几遍题目，争取尽可能理解每一句话；结合总价 \div 路程=单价这个数量关系式，列出正确的算式。

10. 3

【详解】

$$4.68 \div (0.36 \times 10)$$

$$=4.68\div 3.6$$

$$=1.3$$

答：这道题的除数是 1.3.

$$11. 2+20\times 2\div (100-20)=2.5 \text{ (元)}$$

【详解】

略

$$12. 2 \text{ 元}$$

【分析】

先求出超出起步 2 千米的距离，用超出的距离 \times 对应单价+起步 8 元即可。

【详解】

$$(10.8-2)\times 1.5+8$$

$$=8.8\times 1.5+8$$

$$=13.2+8$$

$$=21.2 \text{ (元)}$$

答：小文从家出发到植物园需要付 21.2 元车费。

【点睛】

关键是理解计费规则，掌握小数乘法的计算方法。

$$13. (1) 24.6 \text{ 元}$$

$$(2) 17.8 \text{ 吨}$$

【详解】

$$(1) 12\times 1.3+(15-12)\times 3$$

$$=12\times 1.3+3\times 3$$

$$=15.6+9$$

$$=24.6 \text{ (元)},$$

答：应该交水费 24.6 元；

$$(2) (33-1.3\times 12)\div 3+12$$

$$=(33-15.6)\div 3+12$$

$$=17.4\div 3+12$$

$$=5.8+12$$

$$=17.8 \text{ (吨)};$$

答：小华家上月用水 17.8 吨。

$$14. 1430 \text{ 千米}$$

【分析】

求出这列火车的运行时间，即火车的行驶时间，忽略途中停靠时间，用速度乘时间得到路程。

【详解】

$$15-10=5 \text{ (小时)}$$

$$45-15=30 \text{ (分钟)}$$

$$5 \text{ 小时 } 30 \text{ 分钟}=5.5 \text{ 小时}$$

$$260 \times 5.5 = 1430 \text{ (千米)}$$

答：从湖州到北京的路程大约是 1430 千米。

【点睛】

本题考查的是基础的行程问题，这里涉及到了时间的计算，注意看清楚出发和到达的时刻，准确算出行驶的时间，然后利用速度、时间、路程的关系求解问题。

15. 第一桶装 2.5 千克，第二桶装 5 千克。

【解析】

【详解】

$$\text{解： } 3.25 + 5.75 - (15 \div 2) = 1.5 \text{ 千克}$$

$$1.5 \div 2 = 0.75 \text{ 千克}$$

$$3.25 - 0.75 = 2.5 \text{ 千克}$$

$$5.75 - 0.75 = 5 \text{ 千克}$$

答：第一桶装汽油 2.5 千克，第二桶装汽油 5 千克。

16. 612 米

【分析】

3.6 秒除以 2，求出声音去或回所用的时间，再乘声音在空气中传播的速度就等于王叔叔离大山的距离。

【详解】

$$3.6 \div 2 \times 340$$

$$= 1.8 \times 340$$

$$= 612 \text{ (米)}$$

答：王叔叔离大山的距离大约是 612 米。

【点睛】

从按喇叭到听到回音声音走了一个来回，这是解答本题的关键。

17. (1) 640.20 欧元

(2) 502.32 元

【分析】

(1) 用人民币 \div 1 欧元能兑换的人民币，结果用四舍五入法保留近似数即可；

(2) 用美元 \times 1 美元能兑换的人民币即可。

【详解】

$$(1) 5000 \div 7.81 \approx 640.20 \text{ (欧元)}$$

答：用 5000 元人民币可以兑换 640.20 欧元。

$$(2) 78 \times 6.44 = 502.32 \text{ (元)}$$

答：折合人民币 502.32 元。

【点睛】

关键是掌握小数乘除法的计算方法。

18. 4 千米/时

【分析】

用路程 \div 速度分别求出上山、下山的时间，再用总路程 \div 总时间 = 平均速度。据此解答。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/936141145022010053>