广东省深圳市罗湖区翠竹小学五年级数学试题解答应用题训练带答案解析

一、五年级数学上册应用题解答题

1．某市为提倡节约用电采取梯级收费如下：

档次	0 度 - 180 度	180 度 - 400 度	400 度以上
单价	0.57 元	0.62 元	0.87 元

（1）小红家上月用电 280 度，需要缴电费多少钱？

（2）小月家上月用电 411 度，需要缴电费多少钱？

（3）小刚家上月缴电费 108.8 元，他家上月用电多少度？

2．为鼓励居民节约用水，许昌市自来水公司制定下列收费办法：

每户每月用水 12 吨以内（含 12 吨），每吨收费 3.4 吨。超出 12 吨部分，按 4.6 元/吨收取。

（1）小明家十月份用水 14 吨，该交费多少元？

（2）兰兰家十月份交水费 73 元，她家十月份用水多少吨？

3．李叔叔家装修新房，他家客厅长 8.4m，宽 3.6m，他打算用边长 80cm 的地砖铺地。他一大早从家里出发开着小轿车前往建材市场，买了两种地砖，A 品牌地砖比 B 品牌地砖多花 500 元，共需付款 5000 元，他只付了定金，余款比定金的 4 倍少 500 元。下午 3：00，李叔叔开车和送货车同时从建材市场出发往家行驶，已知李叔叔车速为 0.75 千米/分，送货车车速为 0.65 千米/分。李叔叔刚到家发现忘了订购墙布，立即驾车原路返回，在距家 1.5 千米的地方与送货车相遇。

（1）铺满李叔叔家客厅至少要买多少块地砖？

（2）李叔叔买 B 品牌地砖共花去多少元？

（3）李叔叔支付了地砖的定金多少元？

（4）李叔叔家到建材市场全长多少千米？

4．为了鼓励居民节约用水，某市采用了“阶梯水价”的分段计费方式，收费标准如下表：

	每月用水量	收费标准
第一段	0—15 吨（含 15 吨）	3.4 元/吨
第二段	超过 15 吨的部分	5.5 元/吨

（1）小强家上月用水 14 吨，应交水费多少元？

（2）小强家某个月共交水费 62 元，那么他家该月用水多少吨？

5．甲、乙两人在 1200 米的圆形跑道上同时从起跑线出发（方向相同），甲每秒跑 5 米，乙每秒跑 4.4 米，甲跑了几圈后，超过起跑线多少米与乙第 1 次相遇？

6．一条路上有 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？

7．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？

8．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？

9．为了鼓励居民节约用水，自来水公司规定：每户每月用水 10 吨以内（含 10 吨），按每吨 2.5 元收费；超过 10 吨的，其超出的部分按每吨 5.5 元收费。

（1）小强家上月用水 12 吨，应交水费多少元？

（2）小华家上个月共交水费 52.5 元，那么他家上月用水多少吨？

10．育英小学五年级一班实行垃圾分类处理，11 月份共收集垃圾 21.7kg，其中可回收利用的垃圾是不可回收利用垃圾的 5.2 倍，两种垃圾各多少 kg？



11．小明测得马路边的一个滴水的龙头，3 小时共滴了 1.5 千克。

（1）假若某城市有 10000 个这样的水龙头，那么一天浪费多少千克水？此城市 2015 年一年浪费水多少吨？

（2）宁夏回族自治区某地严重缺水，每 100 户每天用水 1.5 吨，上一小题中的城市每天浪费水可供多少户人用？

12．三年级 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

13．迎新年各超市搞促销活动,一种饮料原来每瓶售价 3 元．现在甲、乙两家超市优惠情况如下:

甲：每瓶售价降低 0.4 元

乙：买五送一

小华要买 12 瓶这样的饮料,到哪家超市去买比较合适?(写出计算过程．)

14．可可和乐乐同时从甲地出发去乙地。可可每秒跑 6 米，乐乐每秒跑 5.5 米，可可到达乙地后立即原路返回，结果在离乙地 20 米处与乐乐相遇。从他们出发到相遇经过了多少时间？甲乙两地之间的路程是多少米？（可以画图帮助思考）

15．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？

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．市内固定电话的收费标准是前3分钟一共收费0.20元，以后每分钟0.15元。小丽用固定电话给本市的姥爷打电话，一共花了1.40元。小丽一共打了几分钟电话？

18．某次数学竞赛原定一等奖10人，二等奖20人，现在将一等奖中最后4人调整为二等奖，这样得二等奖的学生的平均分提高了1分，得一等奖的学生的平均分提高了3分．那么原来一等奖平均分比二等奖平均分多多少分?

19．五（1）班有男生18人，平均身高142.5厘米，有女生22人，平均身高140.5厘米，全班同学平均身高是多少厘米？

20．甲乙两车从相距400千米的A、B两地同时相对开出，2.5小时后两车相遇，已知甲车每小时行70千米，乙车每小时行多少千米？

21．小华拿了20元钱去商店买文具，他买了4支圆珠笔，每支售价2.4元，又买了5本同样的练习簿，找回3.4元。每本练习簿售价多少元？

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．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？

24．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？

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．飞鱼、快马两个小分队的同学们集一些的废品并进行分类。（见下表）

质量（千克） 废品类型 / 队名	废金属	废纸	废塑料
飞鱼队	15.7	30.4	16
快马队	24	33.1	18.5

（1）三类废品中，飞鱼队收集（　）的千克数最少。

（2）快马队收集的废纸比飞鱼队多（　）千克。

（3）如果每千克金属可以卖 22 元，那么收集到的金属可以卖多少元？（列式解答）

27．某市居民用电按阶梯收费，收费标准如下：

分档	户月用电量（千瓦时）	电价标准（元/千瓦时）
第一档	1—240	0.49
第二档	241—400	0.53
第三档	400 以上	0.79

（1）小明家上月用电量为 260 千瓦时，电费需要交多少钱？

（2）小丽家上月用电量为 420 千瓦时，电费需要交多少钱？

28．下表是某市机动车道路泊位收费标准。

停车场地等级	白天（8：00—20：00）（元/辆·小时）	夜间（20：00—次日 8：00）（元/辆）	备注
一级	10	5	（1）白天时段停车 1 小时内按 1 小时计费，超过 1 小时后以半小时为计费单位，收费标准相应减半。 （2）夜间时段内停车，不论时间长短，均按每辆 5 元计费。
二级	8		
三级	6		

（1）周一下午，社区王阿姨开车去超市（地处二级场地）购置口罩、消毒液等防疫物品，一共付了 20 元停车费，这次购物最多花了多长时间？

（2）当天傍晚，王阿姨去社区分发口罩（地处三级场地）。她把车停在小区外的道路泊车位上，下车时是傍晚 6：00，晚上 9：20 开车离开。王阿姨需要缴纳停车费多少元？

29．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？

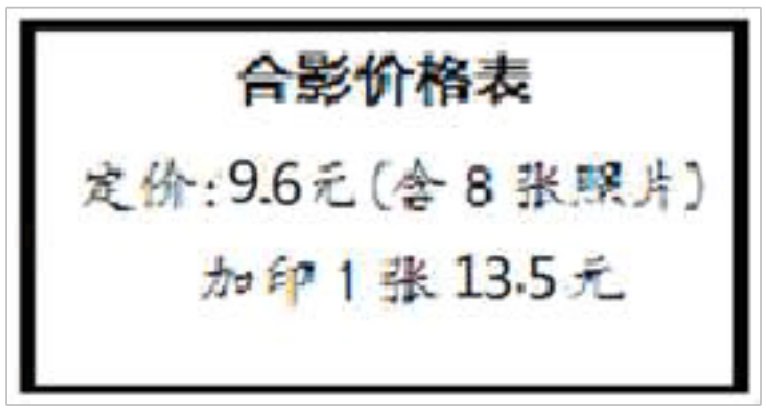
30．《中华人民共和国禁毒法》第十八条未成年人的父母或者其他监护人应当对未成年人进行毒品危害的教育，防止其吸食、注射毒品或者进行其他毒品违法犯罪活动。为了加强对小明的禁毒教育，增强毒品防范意识，爸爸带小明一起乘坐出租车前往禁毒基地参观禁毒宣传展览，出租车计费标准如下：

起步路程	起步价	3 千米以上（不足 1 千米按 1 千米计费）
3 千米	9 元	超过部分每千米计费 1.5 元

从小明家到禁毒基地有 7.3 千米，他们需要付出租车费多少元？

31．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？

32．五（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？



33．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？

34．四年级（8）班 52 名同学合影，价格是 24.5 元，给 5 张照片．另外每加印 1 张收费 2.3 元，若全班每人都要 1 张照片，一共需付多少元？

35．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?

36．一桶油连桶重 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？

37．一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？

38．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 3.8 元．张老师家上个月的用水量为 17 吨，应缴费多少元？三位同学分别做了如下解答：

小华 □	小刚 □
2.5×12+3.8×（17-12）	2.5×17+（3.8-2.5）×（17-12）
=30+3.8×5	=42.5+1.3×5
=30+19	=42.5+6.5
=49（元）	=49（元）

小丽 □

3.8×17-（3.8-2.5）×12

=64.6-1.3×12

=64.6-15.6

=49（元）

（1）你觉得哪些同学的解法正确？在相应的名字上画“√”.

（2）在你认为正确的解法中，你最喜欢谁的解法？请你用文字说明这种解法的思路.

39．12019 年 12 月起，北京市全面实施道路停车电子收费，具体收费标准如下表。

道路停车		白天 7：00～19：00		夜间 19：00（不含）～次日 7：00（元/2 小时）
		首小时内（元/15 分钟）	首小时后（元/15 分钟）	
一类地区	小型车	2.5	3.75	1
	大型车	5	7.5	2
二类地区	小型车	1.5	2.25	1
	大型车	03	4.5	2
三类地区	小型车	0.5	0.75	1
	大型车	1	1.5	2

（1）李阿姨开小轿车到西四附近的朋友家做客，该区域属于一类地区。她停入车位时是 14：00，当天 18：00 开车离开车位。李阿姨需要交多少元停车费？

（2）王叔叔开小轿车去通州办事，该区域属于三类地区。他停入车位时是 10：30，开车离开车位时需要交 18.5 元的停车费。王叔叔几时开车离开了车位？

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

41．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？

42．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）

43．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？

44．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？

45．某地打固定电话的标准是每次前 3 分钟内收费 0.24 元，超过 3 分钟的，超出部分每分钟收费 0.12 元（不足 1 分钟的按 1 分钟计算）。爸爸一次通话的时间是 6 分 48 秒，他这一次通话的费用是多少钱？

46．一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。

47．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

48．小红的妈妈每月通话时间约 200 分钟，她选择哪种套餐合算？

A 套餐	每月月租 30 元，送 60 分钟免费通话时间，超出 60 分钟，每分钟 0.1 元。
B 套餐	无月租，每分钟通话 0.2 元。

49．某公司出租车的收费标准如下：

计费单位	收费标准
4km 及以内	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？

50．“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？

【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．（1）164.6 元

（2）248.57 元

（3）190 度

【详解】

（1）180×0.57+（280﹣180）×0.62

＝102.6+62

＝164.6（元）

答：需要缴电费 164.6 元。

（2）180×0.57+（400﹣180）×0.62+（411﹣400）×0.87

＝102.6+136.4+9.57

＝248.57（元）

答：需要缴电费 248.57 元。

（3）180×0.57＝102.6（元）

（108.8﹣102.6）÷0.62

＝6.2÷0.62

＝10（度）

180+10＝190（度）

答：他家上月用电 190 度。

【点睛】

（1）280 度在 400 度以内，分成两部分计费。用 180 乘 0.57 就是 180 度的费用；用超出 180 度的度数乘 0.62 就是 180 度~400 度之间的费用，把这两部分费用相加即可；（2）411 度分为三部分计费，180 度的费用与 180 度~400 度的费用计算方法与第一题相同，用超出 400 度的度数乘 0.87 求出第三部分的费用，把三部分费用相加就是需要缴电费的钱数；

（3）用 108.8 元减去 180 度的费用求出超出 180 度的费用，用这部分费用除以 0.62 即可求出超出 180 度的度数，把这两部分度数相加就是总电量。

2．（1）50 元

（2）19 吨

【分析】

（1）先求出超出 12 吨的部分，用超出部分×对应计费标准＋12 吨×对应计费标准即可；

（2）用交的水费－12 吨的费用，求出超出 12 吨的费用，超出 12 吨的费用÷对应计费标准＝超出 12 吨的水，再加上 12 吨即可。

【详解】

（1）$12\times3.4+(14-12)\times4.6$

$=40.8+2\times4.6$

$=40.8+9.2$

$=50$（元）

答：该交费 50 元。

（2）$(73-12\times3\ 4)\div4.6+12=19$

$=(73-40.8)\div4.6+12$

$=32.2\div4.6+12$

$=7+12$

$=19$（吨）

答：她家十月份用水 19 吨。

【点睛】

关键是理解计费规则，掌握小数乘除法的计算方法。

3．（1）48 块

（2）2250 元

（3）1100 元

（4）21 千米

【分析】

（1）长×宽，求出客厅地面面积，再通过正方形面积公式求出瓷砖面积，单位换算统一，客厅面积÷瓷砖面积求出瓷砖数量（用进一法）。

（2）总付款 5000 减 500，得数为 *B* 瓷砖总价的两倍，除以 2 得数位 *B* 瓷砖的总价。

（3）总价 5000 加上 500，得数为定金的 5 倍，除以 5 得数即为定金的金额。

（4）李叔叔比货车多走了两个 1.5 千米，每分钟李叔叔比货车多走了（0.75－0.65）千米，总路差÷速度差，得数为他们一共行驶的分钟数，再用货车速度×时间＋剩余路程即为

建材市场到李叔叔家的距离。

【详解】

（1）瓷砖面积：$80\times80=6400cm^2$

客厅面积：$8.4\times3.6=30.24(m^2)$

$30.24m^2=302400cm^2$

瓷砖数量：$302400\div6400\approx48$(块)

答：李叔叔需要买 48 块瓷砖。

（2）两倍 B 瓷砖总价的量：$5000-500=4500$(元)

B 瓷砖总价：$4500\div2=2250$(元)

答：*B* 品牌瓷砖需要 2250 元。

（3）定金的 5 倍：$5500+500=5500$(元)

定金金额：$5500\div5=1100$(元)

答：李叔叔支付定金 1100 元。

（4）路程差：$1.5\times2=3$(千米)

速度差：$0.75-0.65=0.1$(千米 / 分)

行驶时间：$3\div0.1=30$(分钟)

所求距离：$30\times0.65+1.5=21$(千米)

答：家到建材市场全场 21 千米。

【点睛】

本题用到长方形、正方形面积公式；和差倍问题：（和＋差）÷2＝大数，（和－差）÷2＝小数；路程差÷速度差＝时间，路程＝速度×时间。

4．（1）47.6 元；（2）17 吨

【分析】

（1）15 吨以内的每吨水都是 3.4 元，直接用 14×3.4 即可；

（2）15 吨需要水费 15×3.4＝51（元），小强家交了 62 元，说明用水超出了 15 吨，用 62－51 求出第二段的水费，除以第二段水的单价求出第二段的用水量，加上第一段的 15 吨即可。

【详解】

（1）14×3.4＝47.6（元）

答：应交水费 47.6 元。

（2）62－3.4×15

＝62－51

＝11（吨）

11÷5.5＋15

＝2＋15

＝17（吨）

答：他家该月用水 17 吨。

【点睛】

此题考查了小数混合运算的实际应用，明确每个阶段的收费标准，认真解答即可。

5．8 圈；400 米

【分析】

根据题意可知，甲每秒比乙多跑（5－4.4）米，由于甲、乙两人同时同向跑步，所以两人第 1 次相遇时，甲正好比乙多跑了一周，即 1200 米，所以两人相遇的时间为 1200÷（5－4.4），此时乙跑了 1200÷（5－4.4）×4.4 米，除以圆形跑道的长度，余数即为两人第 1 次相遇点距起跑线的长度。

【详解】

1200÷（5－4.4）×4.4

＝1200÷0.6×4.4

＝8800（米）；

8800÷1200＝7（圈）……400（米）；

7＋1＝8（圈）；

答：甲跑了 8 圈后，超过起跑线 400 米与乙第 1 次相遇。

【点睛】

解答本题的关键是求出甲比乙多跑了一周所用的时间 1200÷（5－4.4），即是甲、乙两人从出发到相遇的时间，进而求出乙跑的总路程，再除以跑道一圈的长度，即可求出跑了多少圈，离起跑线多少米。

6．2720 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÷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÷（10＋40）＝27.2（米/分钟），利用和差问题公式，则甲的速度为：（136＋27.2）÷2＝81.6（米/分钟），则 OB 的距离为：81.6×（10＋40）－1360＝2720（米），由此解答即可。

【详解】

1360÷10＝136（米/分钟）；

1360÷（10＋40）

＝1360÷50

＝27.2（米/分钟）；

（136＋27.2）÷2

＝163.2÷2

＝81.6（米/分钟）；

81.6×（10＋40）－1360

＝4080－1360

＝2720（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。

7．6 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）÷1.2＋2

＝4.8÷1.2＋2

＝4＋2

＝6（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÷路程＝单价这个数量关系式，列出正确的算式。

8．3

【详解】

4.68÷（0.36×10）

＝4.68÷3.6

＝1.3

答：这道题的除数是 1.3．

9．（1）36 元 （2）15 吨

【详解】

（1）2.5×10+5.5×（12-10）

=25+11

=36（元）

答：小明家十月份用水 12 吨，该交费 36 元．

（2）（52.5-2.5×10）÷5.5+10

=（52.5-25）÷5.5+10

=27.5÷5.5+10

=5+10

=15（吨）

答：她家十月份用水 15 吨．

10．可回收利用 18.2 千克；不可回收 3.5 千克

【详解】

21.7÷（5.2+1）

＝21.7÷6.2

＝3.5（千克）

3.5×5.2＝18.2（千克）

答：可回收利用的垃圾是 18.2 千克，不可回收利用垃圾是 3.5 千克．

11．(1)120000 千克　43800 吨

(2)8000 户

【详解】

略

12．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÷56 求解出大巴车每个座位的单价，让 840÷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】

大巴车单座位价格：1500÷56≈26.8（元）

中巴车单座位价格：840÷28＝30（元）

26.8 元＜30 元，多租大巴车便宜

280＋28＝308（人）

308÷56＝5（辆）……28（人）

28 人正好租一辆中巴车；

5×1500＋1×840

＝7500＋840

＝8340（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。

13．乙超市

【详解】

甲:每瓶便宜 0.4 元　乙:每瓶便宜 3×2÷12=0.5(元)

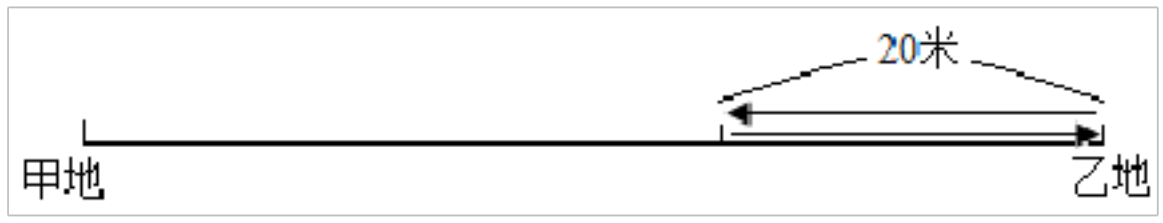
到乙超市去买比较合适

14．80 秒；460 米（画图见详解）

【分析】

可可比乐乐每秒多跑 6－5.5 米，相遇时共多跑了 20×2 米，根据路程差÷速度差＝时间，求出两人相遇经过的时间；用乐乐速度×时间＋20 米＝甲乙两地距离，据此列式解答。

【详解】



20×2÷（6－5.5）

＝40÷0.5

＝80（秒）

80×5.5＋20

＝440＋20

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/948122045015006043