

# 五年级上册数学必考30道应用题母题

姓名\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 考号\_\_\_\_\_

1.3箱苹果重45千克.一箱梨比一箱苹果多5千克,3箱梨重多少千克?

2.某自来水公司为鼓励节约用水,采取按月分段计算的方法收取水费,12吨以内的每吨2.5元,超过12吨的部分,每吨3.8元。刘大伯家上个月的用水量是19吨,应缴水费多少元?

3.已知一张桌子的价钱是一把椅子的10倍,又知一张桌子比一把椅子多288元,一张桌子和一把椅子各多少元?

4.李军和张强付同样多的钱买了同一种铅笔,李军要了13支,张强要了7支,李军又给张强0.6元钱。每支铅笔多少钱?

5.保护环境,四年级收集废品73.5千克,五年级收集的是四年级的1.2倍。两个年级一共收集了多少千克?

6.五年级一中队和二中队要到距学校20千米的地方去春游。第一中队步行每小时行4千米,第二中队骑自行车,每小时行12千米。第一中队先出发2小时后,第二中队再出发,第二中队出发后几小时才能追上一中队?

7.甲乙二人从两地同时相对而行，经过4小时，在距离中点4千米处相遇。甲比乙速度快，甲每小时比乙快多少千米？

8.某厂运来一堆煤，如果每天烧1500千克，比计划提前一天烧完，如果每天烧1000千克，将比计划多烧一天。这堆煤有多少千克？

9.某自来水公司为鼓励节约用水，采取按月分段计算的方法收取水费，12吨以内的每吨2.5元，超过12吨的部分，每吨3.8元，李奶奶家上个月的用水量是19吨，应缴水费多少元？

10.每千克花生仁批发价7.62元，零售价8.9元，刘大伯批发价买进这种花生仁240千克，零售价卖出后，一共可得毛利多少元？

11.保护环境，四年级收集废品73.5千克，五年级收集的是四年级的1.2倍，两个年级一共收集了多少千克？

12.爸爸出差，要坐6小时的火车，火车的平均速度是70.5千米/时，他坐火车走了多少千米？

13.学校食堂每周要用掉1280双一次性筷子，每双筷子0.05元，每周用掉的筷子一共多少钱？

14.甲乙两艘轮船同时从青岛开往上海.甲船每小时行 36.5 千米,乙船每小时行 43.3 千米.经过 5 小时,两船相距多少千米?

15.小玲和爷爷、奶奶、爸爸、妈妈一起去公园游玩,只见入门处写着:

公园门票:  
成人: 每张5元

儿童: 每张2.5元

请你帮她算一算,买门票一共要几元?

16.一桶油连桶的质量是 31.6 千克,卖出一半后,连桶的质量是16.2 千克.请算一算,油的质量是多少千克?桶质量是多少千克?

17.虾每千克 21.5 元,鱼每千克 11.4 元,妈妈买了 0.6 千克虾和1 千克鱼,付出 30 元,应找回多少元?

18.一条刚修建好的公路需要绿化,已经完成了 45.3 千米,剩下的比已经完成的 3 倍多 10.8 千米.这条公路全长多少千米?

19



(1)面包车每小时行驶多少千米?

(2)小轿车每小时行驶多少千米?

20.小明每天早晨以每分钟 0.15 千米的速度练习跑步，每天坚持练 12 分钟。照这样计算，2009 年共跑了多少千米？（2009 年 365 天）

21.根据如图商品价格计算：



(1) 茶杯比电水壶便宜多少元？

(2) 买 3 个炒锅，如果付出 200 元，找回的钱够买一个热水瓶吗？

22.养鸡场一批鸡蛋重 2160 千克，已经运走 960 千克，剩下的装纸箱运走，每个纸箱可能装 4.5 千克，需要多少个纸箱？

23.工程队修一条公路，原计划每天修路 1.65 千米，20 天可以完成。实际只用了 15 天，实际平均每天修路多少千米？

24.城东小学的同学们做早操，21 个同学排成一排，每相邻的两个同学之间的距离相等，第一个人到最后一个人的距离是 40 米，相邻两个人间距多少米？

25.甲乙两地相距 660 千米，A、B 两列火车同时从甲乙两地相对开出，6 小时后相遇。已知 A 车的速度是 B 车的 1.2 倍，求两车速度分别是多少？

26.一根长 10 米的彩带，每 1.5 米可以包扎一个礼盒，这根彩带可以包扎几个礼盒？

27. 王老师要用 80 元买一些文具，他先花 45.6 元买了 8 本相册，并准备用剩下的钱买一些钢笔，每支钢笔 2.5 元，王老师还可以买几支钢笔？你还能提出什么数学问题

28.我国发射的人造地球卫星绕地球运行 3 周约 3.6 小时，运行 20 周约需多少小时？

29.下面是心连心超市的水果和蔬菜的销售价格。

名称	黄瓜	冬瓜	白菜	南瓜	苹果	梨子	香蕉
单价	8 角	5 角	4 角	1 元 2 角	1 元 6 角	2 元	2 元 4 角

(1)妈妈买了水果各 2 千克，一共用了多少元钱？

(2) 买 2 千克梨的钱可以买几千克黄瓜？

30.迎国庆文艺汇演结束后，有 6 位同学合影留念。最初一张照片的冲印费是 12 元，以后每加印一张照片的价格是 1.2 元。如果每人要一张照片，平均每人应付多少元？

# 五年级上册数学必考30道应用题母题

姓名\_\_\_\_\_

班级\_\_\_\_\_

考号\_\_\_\_\_

1. 3箱苹果重45千克,一箱梨比一箱苹果多5千克,3箱梨重多少千克?

$$\begin{aligned} & 45 + 5 \times 3 \\ &= 45 + 15 \\ &= 60 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

答: 3箱梨重60千克

2. 某自来水公司为鼓励节约用水,采取按月分段计算的方法收取水费,12吨以内的每吨2.5元,超过12吨的部分,每吨3.8元。刘大伯家上个月的用水量是19吨,应缴水费多少元?

$$\begin{aligned} & 2.5 \times 12 + 3.8 \times (19 - 12) \\ &= 30 + 26.6 \\ &= 56.6 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答: 应缴水费56.6元

3. 已知一张桌子的价钱是一把椅子的10倍,又知一张桌子比一把椅子多288元,一张桌子和一把椅子各多少元?

解: 设一把椅子  $x$  元,  
一张桌子  $10x$  元

$$\begin{aligned} 10x - x &= 288 \\ 9x &= 288 \\ x &= 32 \end{aligned}$$

$$\text{桌子} = 32 \times 10 = 320 \text{ (元)}$$

4. 李军和张强付同样多的钱买了同一种铅笔,李军要了13支,张强要了7支,李军又给张强0.6元钱。每支铅笔多少钱?

$$\begin{aligned} & 0.6 \div [(13 - 7) \div 2] \\ &= 0.6 \div [6 \div 2] \\ &= 0.6 \div 3 \\ &= 0.2 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答: 铅笔0.2元

5. 保护环境,四年级收集废品73.5千克,五年级收集的是四年级的1.2倍。两个年级一共收集了多少千克?

$$\begin{aligned} & 73.5 \times 1.2 + 73.5 \\ &= 88.2 + 73.5 \\ &= 161.7 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

答: 两个年级共收集了161.7千克

6. 五年级一中队和二中队要到距学校20千米的地方去春游。第一中队步行每小时行4千米,第二中队骑自行车,每小时行12千米。第一中队先出发2小时后,第二中队再出发,第二中队出发后几小时才能追上一中队?

$$\begin{aligned} & (4 \times 2) \div (12 - 4) \\ &= 4 \times 2 \div 8 \\ &= 1 \text{ (时)} \end{aligned}$$

7.甲乙二人从两地同时相对而行，经过4小时，在距离中点4千米处相遇。甲比乙速度快，甲每小时比乙快多少千米？

$$\begin{aligned} &4 \times 2 \div 4 \\ &= 8 \div 4 \\ &= 2 \text{ (千米)} \end{aligned}$$

8.某厂运来一堆煤，如果每天烧1500千克，比计划提前一天烧完，如果每天烧1000千克，将比计划多烧一天。这堆煤有多少千克？

$$\begin{aligned} &1500 \times (5-1) \\ &= 1500 \times 4 \\ &= 600 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

9.某自来水公司为鼓励节约用水，采取按月分段计算的方法收取水费，12吨以内的每吨2.5元，超过12吨的部分，每吨3.8元，李奶奶家上个月的用水量是19吨，应缴水费多少元？

$$\begin{aligned} &2.5 \times 12 + 3.8 \times (19-12) \\ &= 30 + 26.6 \\ &= 56.6 \text{ (元)} \end{aligned}$$

10.每千克花生仁批发价7.62元，零售价8.9元，刘大伯批发价买进这种花生仁240千克，零售价卖出后，一共可得毛利多少元？

$$\begin{aligned} &(8.9-7.62) \times 240 \\ &= 1.28 \times 240 \\ &= 307.2 \text{ (元)} \end{aligned}$$

11.保护环境，四年级收集废品73.5千克，五年级收集的是四年级的1.2倍，两个年级一共收集了多少千克？

$$\begin{aligned} &73.5 \times 1.2 + 73.5 \\ &= 88.2 + 73.5 \\ &= 161.7 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

12.爸爸出差，要坐6小时的火车，火车的平均速度是70.5千米/时，他坐火车走了多少千米？

$$12.70 \times 6 = 423 \text{ (千米)}$$

13.学校食堂每周要用掉1280双一次性筷子，每双筷子0.05元，每周用掉的筷子一共多少钱？

$$0.05 \times 1280 = 64 \text{ (元)}$$

14. 甲乙两艘轮船同时从青岛开往上海。甲船每小时行 36.5 千米，乙船每小时行 43.3 千米。经过 5 小时，两船相距多少千米？

$$(43.3 - 36.5) \times 5$$

$$= 6.8 \times 5$$

$$= 34 \text{ (千米)}$$

答：经过 5 小时，两船相距 34 千米。

15. 小玲和爷爷、奶奶、爸爸、妈妈一起去公园游玩，只见入门处写着：

公园门票：  
成人：每张 5 元                      儿童：每张 2.5 元

请你帮她算一算，买门票一共要几元？

$$5 \times 4 + 2.5$$

$$= 20 + 2.5$$

$$= 22.5 \text{ (元)}$$

答：买门票一共 22.5 元。

16. 一桶油连桶的质量是 31.6 千克，卖出一半后，连桶的质量是 16.2 千克。请算一算，油的质量是多少千克？桶质量是多少千克？

$$(31.6 - 16.2) \times 2$$

$$= 15.4 \times 2$$

$$= 30.8 \text{ (千克)}$$

$$31.6 - 30.8 = 0.8 \text{ (千克)}$$

17. 虾每千克 21.5 元，鱼每千克 11.4 元，妈妈买了 0.6 千克虾和 1 千克鱼，付出 30 元，应找回多少元？

$$30 - (21.5 \times 0.6 + 11.4 \times 1)$$

$$= 30 - (12.9 + 11.4)$$

$$= 30 - 24.3$$

$$= 5.7 \text{ (元)}$$

答：付出 30 元，应找 5.7 元。

18. 一条刚修建好的公路需要绿化，已经完成了 45.3 千米，剩下的比已经完成的 3 倍多 10.8 千米。这条公路全长多少千米？

$$45.3 \times 3 + 10.8 + 45.3$$

$$= 135.9 + 10.8 + 45.3$$

$$= 192 \text{ (千米)}$$

答：这条公路全长 192 千米。



(1) 面包车每小时行驶多少千米？

$$88 \times 1.1 = 88 \text{ (千米)}$$

(2) 小轿车每小时行驶多少千米？

$$88 \times 1.25 = 110 \text{ (千米)}$$

20.小明每天早晨以每分钟 0.15 千米的速度练习跑步，每天坚持练 12 分钟。照这样计算，2009 年共跑了多少千米？（2009 年 365 天）

$$0.15 \times 12 \times 365 = 657 \text{ (千米)}$$

21.根据如图商品价格计算：



(1) 茶杯比电水壶便宜多少元？

$$36.5 - 11.5 = 25 \text{ (元)}$$

(2) 买 3 个炒锅，如果付出 200 元，找回的钱够买一个热水瓶吗？

$$200 - 56.8 \times 3$$

$$= 200 - 170.8$$

$$= 29.6$$

22.养鸡场一批鸡蛋重 2160 千克，已经运走 960 千克，剩下的装纸箱运走，每个纸箱可能装 4.5 千克，需要多少个纸箱？

$$2160 - 960 = 1200 \text{ (千克)}$$

$$1200 \div 4.5 = 267 \text{ (箱)}$$

23.工程队修一条公路，原计划每天修路 1.65 千米，20 天可以完成。实际只用了 15 天，实际平均每天修路多少千米？

$$1.65 \times 20 \div 15 = 2.2 \text{ (千米)}$$

24.城东小学的同学做早操，21 个同学排成一排，每相邻的两个同学之间的距离相等，第一个人到最后一个人的距离是 40 米，相邻两个人间距多少米？

$$40 \div (21 - 1)$$

$$= 40 \div 20$$

$$= 2 \text{ (米)}$$

25.甲乙两地相距 660 千米，A、B 两列火车同时从甲乙两地相对开出，6 小时后相遇。已知 A 车的速度是 B 车的 1.2 倍，求两车速度分别是多少？

$$660 \div 6 \div (1 + 1.2)$$

$$= 110 \div 2.2$$

$$= 50 \text{ (千米)}$$

$$50 \times 1.2 = 60 \text{ (千米)}$$

26. 一根长 10 米的彩带，每 1.5 米可以包扎一个礼盒，这根彩带可以包扎几个礼盒？

$10 \div 1.5 \approx 6$  (个)  
答：这根彩带可以包扎 6 个礼盒。

27. 王老师要用 80 元买一些文具，他先花 45.6 元买了 8 本相册，并准备用剩下的钱买一些钢笔，每支钢笔 2.5 元，王老师还可以买几支钢笔？

你还能提出什么数学问题  
 $(80 - 45.6) \div 2.5 = 34.4 \div 2.5 \approx 13$  (支)

提出：每支钢笔比每本相册少多少钱？  
 $45.6 \div 8 - 2.5 = 5.7 - 2.5 = 3.2$  (元)  
答：买 2 千克梨可以买 5 千克黄瓜

28. 我国发射的人造地球卫星绕地球运行 3 周约 3.6 小时，运行 20 周约需多少小时？

$3.6 \div 3 \times 20 = 1.2 \times 20 = 24$  (小时)

答：运行 20 周约需 24 小时

29. 下面是心连心超市的水果和蔬菜的销售价格。

名称	黄瓜	冬瓜	白菜	南瓜	苹果	梨子	香蕉
单价	8 角	5 角	4 角	1 元 2 角	1 元 6 角	2 元	2 元 4 角

$1$  元  $6$  角  $= 1.6$  元  $2$  元  $4$  角  $= 2.4$  元  
(1) 妈妈买了水果各 2 千克，一共用了多少元钱？  
 $1.6 \times 2 + 2 \times 2 + 2.4 \times 2 = 3.2 + 4 + 4.8 = 12$  (元) 答：一共用了 12 元。

(2) 买 2 千克梨的钱可以买几千克黄瓜？

$8$  角  $= 0.8$  元  
 $2 \times 2 \div 0.8 = 4 \div 0.8 = 5$  (千克)

答：买 2 千克梨可以买 5 千克黄瓜

30. 迎国庆文艺汇演结束后，有 6 位同学合影留念。最初一张照片的冲印费是 12 元，以后每加印一张照片的价格是 1.2 元。如果每人要一张照片，平均每人应付多少元？

$[12 + (6 - 1) \times 1.2] \div 6 = (12 + 5 \times 1.2) \div 6 = (12 + 6) \div 6 = 18 \div 6 = 3$  (元) 答：平均每人 3 元