

2023—2024 学年第一学期四年级数学期末测试

一、填空题。(每空 1 分,共 21 分)

1. 截至 2022 年 3 月 24 日,“天问一号”环绕器在轨运行 609 天,距离地球二亿七千七百万米。

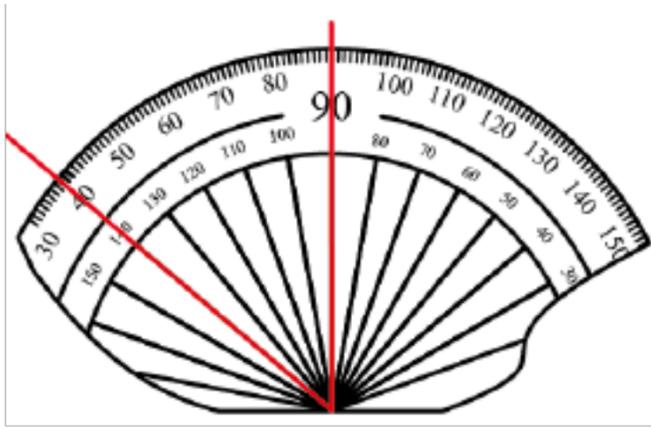
横线上的数写作(),省略亿后面的尾数约是()。

2. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

300 平方米()3 公顷 120×50 () 150×20 $53 \blacksquare \div 37$ ()

$4 \blacksquare 1 \div 19$

3. 一把破损的量角器也能量出角度,下图角的度数是()。



4. 2 平方米大约能放 6 张课桌,1 公顷能放()张课桌。

5. 一个三位数乘一个两位数,积最大是(),最小是()。

6. 卫生室有 500 个口罩,如果每班分得 45 个,最多可以分给()个班级。

7. 一个正方形池塘的面积是 1 公顷,把它分割成两个相同的梯形,每个梯形的面积是()平方米,每个梯形的高是()米。



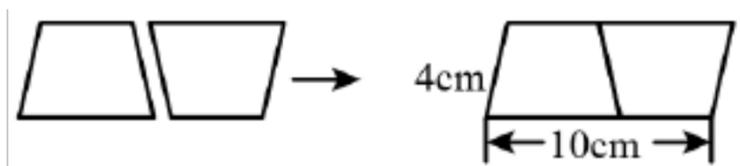
8. 一辆小轿车平均每小时行驶 87 千米,可以写作(),照这样的速度,从台州到杭州有 261 千米,需要行驶()小时。

9. 如果 $\blacklozenge \div 18 = 24$,那么 $\blacklozenge \div 36 =$ (), $(\blacklozenge \times 3) \div 18 =$ ()。

10. 一份 2800 字的演讲稿,每分钟读 180 个字,读了 15 分钟。小明列了下图竖式计算,还剩下()个字没读。

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 18 \overline{) 2800} \\
 \underline{18} \\
 100 \\
 \underline{90} \\
 10
 \end{array}$$

11. 把一个平角分成两个不相等的角, 其中较小的那个角一定是 ()。
12. 将两个完全相同的等腰梯形拼成一个平行四边形, 如图, 原来一个等腰梯形的周长是 () cm。



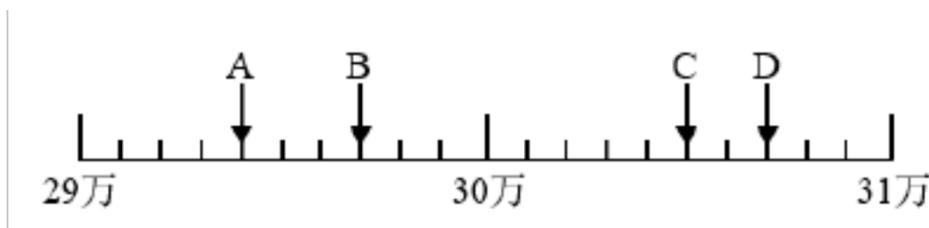
13. 王大伯以 78 元/箱的价格买了 12 箱苹果, 送给志愿者。李奶奶也花了同样多的钱给志愿者买了 24 盒口罩, 每盒口罩 () 元。
14. 明明每天晚上睡觉前都要背诵英语单词 8 分钟, 刷牙 3 分钟, 热牛奶 10 分钟, 喝牛奶 2 分钟, 明明做完这些事最少需要 () 分钟。

二、判断题。(每题 1 分, 共 5 分)

15. 20220000 左起第一个“2”与第三个“2”表示的数相差 1980 万。()
16. $\square 23 \div 45$ 时, 要使商是一位数, \square 里最大能填 3。()
17. 过一点可以画出无数条直线, 过两点只能画出一条直线。()
18. 4 条长度相等的线段围成的四边形一定是正方形。()
19. 两个因数末尾一共有 3 个 0, 积末尾就有 3 个 0。()

三、选择题。(每题 1 分, 共 6 分)

20. 下列角中, 不能用一副三角板上的角拼出来的是 ()。
- A. 50° B. 135° C. 75° D. 150°
21. 复印机同时可以复印 2 张稿件, 复印一面要 30 秒, 有 3 张稿件正、反两面都要复印, 最少需要 () 秒可以复印完。
- A. 60 B. 90 C. 120 D. 180
22. 一个数四舍五入省略万后面的尾数, 约是 30 万, 这个数可能是 ()。



- A. A B. B C. C D. D
23. 在一张平行四边形纸上剪一刀, 剪下的两个图形不可能是 ()。

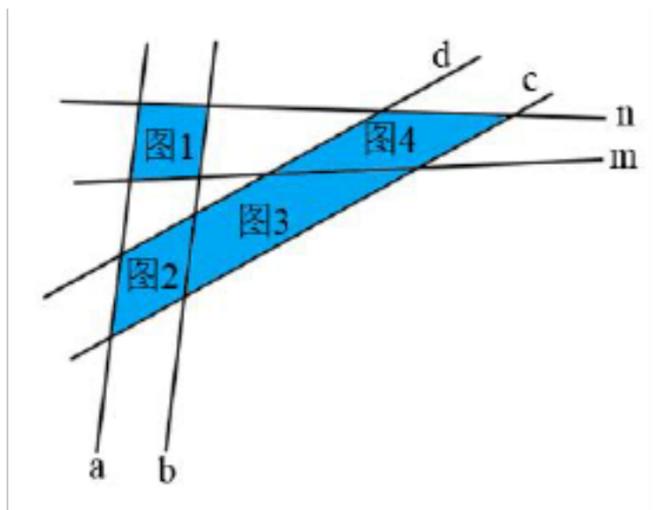
- A. 两个梯形 B. 两个三角形 C. 平行四边形和长方形 D. 梯形和三角形

24. 下面说法正确的有 () 个。

- (1) 北京冬奥会在 2022 年 2 月 4 日 19:30 开幕, 此时时针和分针所成的角是直角。
 (2) 已知每个笔袋价格和买的个数, 求总价, 要用笔袋的单价乘个数。
 (3) 平行四边形和梯形都有无数条高。
 (4) 西湖占地面积约 49 平方千米。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

25. 下图中, 直线 a、b 互相平行, c、d 互相平行, m 和 n 不平行。那么 () 不是梯形。



- A. 图 1 B. 图 2 C. 图 3 D. 图 4

四、计算。(共 27 分)

26. 直接写出得数。

$24 \times 30 =$ $480 \div 12 =$ $720 \div 80 =$ $50 \times 60 =$
 $2000 \div 50 =$ $720 \div 80 \div 3 =$ $321 \div 82 \approx$ $297 \times 38 \approx$

27. 列竖式计算, 带※的要验算。

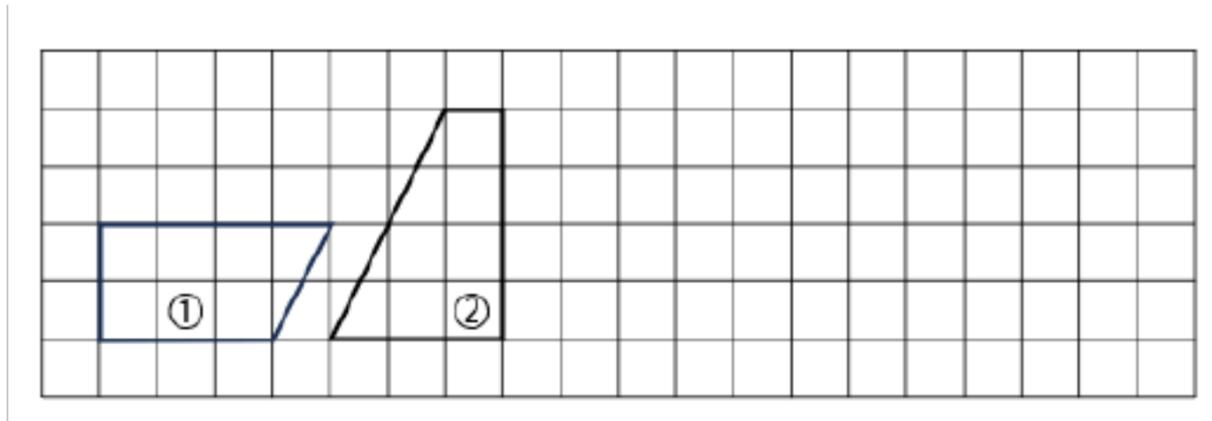
$137 \times 57 =$ $305 \times 62 =$ $42 \times 350 =$
 $806 \div 13 =$ $960 \div 24 =$ $\ast 306 \div 28 =$

五、操作与分析。(第 1 题 7 分, 第 2 题 9 分, 共 16 分)

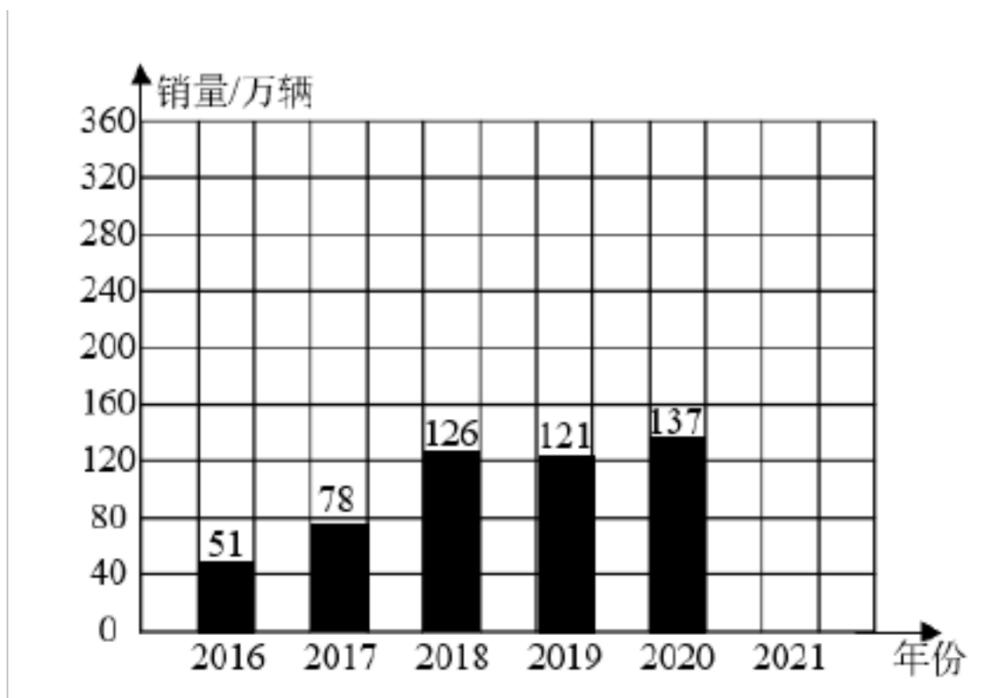
28. 如下图。

- (1) 在方格图中画一个与②号图形完全一样的图形。
 (2) 想一想、拼一拼: 两个完全一样②号图形可以拼成一个 () 或 () 或 ()。
 (3) 如果把①号图形向右作平移运动, 那么它与②号图形所形成的重叠部分不可能是 ()。

- A. 正方形 B. 长方形 C. 平行四边形 D. 梯形 E. 三角形



29. 下图是我国 2016—2021 年新能源汽车的销售情况。



(1) 2021 年新能源汽车销量猛增, 比 2020 年的 2 倍还多 78 万辆, 2021 年的销量是 () 万辆, 根据信息, 把统计图补充完整。

(2) 2016 年至 2021 年, 新能源汽车销量增长了 () 万辆。

(3) () 年和 () 年新能源汽车销量最接近, 只相差 () 万辆。

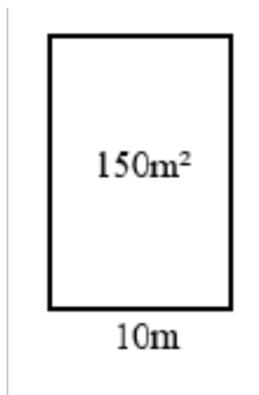
(4) 从统计图中不难看出, 新能源汽车的销量总体呈 () 趋势, 这说明 ()。

六、解决问题。(每题 5 分, 共 25 分)

30. 一个长方形果园长 500 米, 宽 20 米, 如果平均每公顷栽果树 2000 棵, 这个果园一共可以栽多少棵果树?

31. 迎新年, 妈妈采购了窗花和对联各 25 份送给亲朋好友, 对联每份 16 元。妈妈一共花费 900 元, 那么窗花每份多少元?

32. 王大爷家有一块长方形的菜地, 如图, 面积是 150 平方米, 现在要扩大菜地面积, 如果长不变, 只把宽扩大到原来的 3 倍, 那么菜地面积增加了多少平方米?



33. 胡老师每天骑共享单车上班。下图是她某天行程的相关信息：



(1) 胡老师周末绕滨江公园骑行 1 小时 30 分钟, 可以节约多少碳排放量?

(2) 胡老师绿色出行, 骑共享单车从家到书店, 照这样的速度, 共节约碳排放量 1080 克, 家和书店相距多少米?

34. 奇遇谷门票促销活动：团体票 400 元/张, 可供 10 人及 10 人以下的团队游玩；个人票 60 元/张, 可供 1 人游玩。四年级 (1) 班有 42 名师生要去奇遇谷游玩, 购买门票至少需要多少元?

答案与解析

一、填空题。(每空 1 分,共 21 分)

1. 截至 2022 年 3 月 24 日,“天问一号”环绕器在轨运行 609 天,距离地球二亿七千七百万米。横线上的数写作(),省略亿后面的尾数约是()。

【答案】 □. 277000000 □. 3 亿

【解析】

【分析】整数写法:从高位到低位,一级一级地写,哪一个数位上一个单位也没有,就在那个数位上写 0;

用“四舍五入”法省略亿位后面的尾数求近似数,应该先看千万位上的数,如果千万位上的数比 5 小,就省略亿位后面的尾数并写上亿字;如果千万位上的数大于或等于 5,应在亿位上加 1 省略亿位后面的尾数并写上亿字。

【详解】截至 2022 年 3 月 24 日,“天问一号”环绕器在轨运行 609 天,距离地球二亿七千七百万米。横线上的数写作(277000000),省略亿后面的尾数约是(3 亿)。

【点睛】用“四舍五入”法求一个数的近似数,是“舍”还是“入”,要看省略的尾数部分的最高位上的数字是小于 5,还是等于 5 或大于 5,写上计数单位。

2. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

300 平方米()3 公顷 120×50 () 150×20 $53 \blacksquare \div 37$ ()

$4 \blacksquare 1 \div 19$

【答案】 □. < □. > □. <

【解析】

【分析】根据整数比较大小的方法比较大小即可;含有算式的大小比较,可以先计算出每个算式的结果,再比较大小;单位不统一时,先化成相同单位,再比较大小。

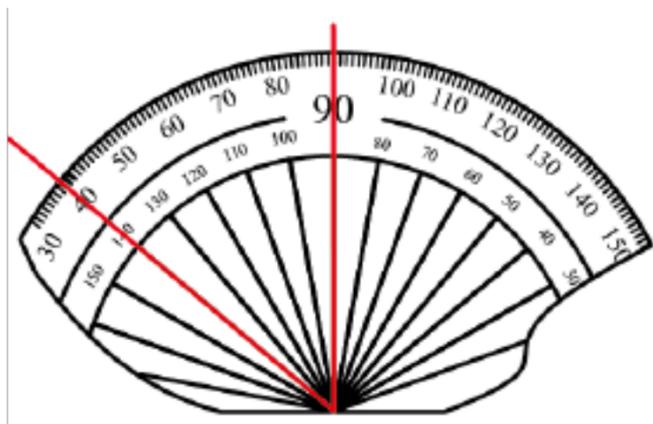
【详解】3 公顷=30000 平方米;300 平方米<30000 平方米,300 平方米(<)3 公顷;

$120 \times 50 = 6000$, $150 \times 20 = 3000$, $6000 > 3000$, 120×50 (>) 150×20 ;

$53 \blacksquare \div 37$ 商是两位数,商的十位是 1, $4 \blacksquare 1 \div 19$ 商是两位数,商的十位是 2,商都是两位数,商十位是 1 的数小于商十位是 2 的数, $53 \blacksquare \div 37$ (<) $4 \blacksquare 1 \div 19$ 。

【点睛】两个因数相乘,可先把 0 前面的数相乘,再看因数中一共有几个 0,再在积的末尾添上几个 0。

3. 一把破损的量角器也能量出角度,下图角的度数是()。



【答案】 50°

【解析】

【分析】求出两条射线对应的内圈度数之差,或者两条射线对应的外圈度数之差,这个差就是这个角的度数;可以根据外圈度数测量,角的一边指向 40° ,另一边指向 90° ,用减法即可计算出这个角的度数。

【详解】 $90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$ 。

【点睛】此题主要是考查角的度量方法,注意要用同一圈上的刻度值。

4. 2平方米大约能放6张课桌,1公顷能放()张课桌。

【答案】30000

【解析】

【分析】用 $6 \div 2 = 3$ 张,求出1平方米大约能放3张课桌,再把1公顷换算成10000平方米,再乘3即可。

【详解】 $6 \div 2 = 3$ (张)

1公顷=10000平方米

$3 \times 10000 = 30000$ (张)

2平方米大约能放6张课桌,1公顷能放(30000)张课桌。

【点睛】此题也可先用除法,先求出1公顷里面含有几个2平方米,就能放几个6张课桌。

5. 一个三位数乘一个两位数,积最大是(),最小是()。

【答案】 □. 98901 □. 1000

【解析】

【分析】三位数乘两位数,当两个数均最大时积最大,当两个数均最小时,积最小。最大的三位数是999,最小的三位数是100,最大的两位数是99,最小的两位数是10,以此解答。

【详解】根据分析,积最大值为 $999 \times 99 = 98901$,积最小值为 $100 \times 10 = 1000$ 。

【点睛】本题考查三位数与两位数的乘法,理解“最大”和“最小”是解答此题的关键。

6. 卫生室有500个口罩,如果每班分得45个,最多可以分给()个班级。

【答案】11

【解析】

【分析】根据题意可知,用口罩的总个数除以每班分得的个数,得到的商就是最多可以分的班

级数, 余数表示剩下的个数, 依此计算并填空。

【详解】 $500 \div 45 = 11$ (个) $\cdots\cdots 5$ (个)

因此最多可以分给 11 个班级。

【点睛】此题考查的是有余数除法的实际应用, 熟练掌握三位数与两位数的除法计算, 是解答此题的关键。

7. 一个正方形池塘的面积是 1 公顷, 把它分割成两个相同的梯形, 每个梯形的面积是 () 平方米, 每个梯形的高是 () 米。



【答案】 □. 5000 □. 100

【解析】

【分析】边长是 100 米的正方形面积是 1 公顷; 1 公顷 = 10000 平方米, 用 10000 平方米除以 2 即是每个梯形面积, 梯形的高就是正方形的边长。

【详解】1 公顷 = 10000 平方米

$10000 \div 2 = 5000$ (平方米)

一个正方形池塘的面积是 1 公顷, 把它分割成两个相同的梯形, 每个梯形的面积是 (5000) 平方米, 每个梯形的高是 (100) 米。

【点睛】此题考查了面积单位公顷的认识, 掌握 1 公顷 = 10000 平方米是解题关键。

8. 一辆小轿车平均每小时行驶 87 千米, 可以写作 (), 照这样的速度, 从台州到杭州有 261 千米, 需要行驶 () 小时。

【答案】 □. 87 千米/时 □. 3

【解析】

【分析】每小时 (或每分钟或每秒钟) 行的路程, 叫做速度; 速度是单位时间内通过的路程, 由长度单位和时间单位组成, 长度单位与时间单位之间用 “/” 分开。

路程 \div 速度 = 时间, 依此将数字代入公式计算出结果即可。

【详解】一辆小轿车平均每小时行驶 87 千米, 可以写作: 87 千米/时;

$261 \div 87 = 3$ (小时)

照这样的速度, 从台州到杭州有 261 千米, 需要行驶 3 小时。

【点睛】此题考查的是普通的行程问题, 熟练掌握路程、速度、时间之间的关系, 是解答此题的关键。

9. 如果 $\blacklozenge \div 18 = 24$, 那么 $\blacklozenge \div 36 =$ (), $(\blacklozenge \times 3) \div 18 =$ ()。

【答案】 □. 12 □. 72

【解析】

【分析】在商不为0的除法算式里,当被除数一定时,除数乘几(不为0),商就除以几,当除数一定时,被除数乘几,商就乘几;依此计算并填空。

【详解】 $18 \times 2 = 36$, $24 \div 2 = 12$, 即 $\blacklozenge \div 36 = 12$;

$24 \times 3 = 72$, 即 $(\blacklozenge \times 3) \div 18 = 72$ 。

【点睛】熟练掌握商的变化规律,是解答此题的关键。

10. 一份 2800 字的演讲稿,每分钟读 180 个字,读了 15 分钟。小明列了下图竖式计算,还剩下()个字没读。

$$\begin{array}{r} 15 \\ 180 \overline{) 2800} \\ \underline{18} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 10 \end{array}$$

【答案】 100

【解析】

【分析】被除数和除数都乘或除以相同的数(0除外),商不变,但余数是改变的。被除数和除数都扩大几倍,商不变,但余数就扩大几倍;被除数和除数都缩小到原来的几分之几,商不变,但余数就缩小到原来的几分之几。

【详解】 $280 \div 18 = 15 \cdots 10$, 根据商的变化规律可知,被除数和除数同时扩大 10 倍,商不变,余数也同时扩大 10 倍。则 $2800 \div 180$ 的商是 15, 余数是 $10 \times 10 = 100$ 。

一份 2800 字的演讲稿,每分钟读 180 个字,读了 15 分钟。小明列了下图竖式计算,还剩下(100)个字没读。

【点睛】商的变化规律:被除数和除数同时扩大相同倍数或缩小为原来的几分之一,商不变,余数也同时扩大相同倍数或缩小为原来的几分之一。

11. 把一个平角分成两个不相等的角,其中较小的那个角一定是()。

【答案】 锐角

【解析】

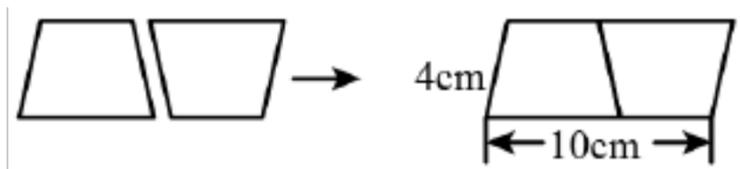
【分析】1 平角是 180° , 因此其中较小的那个角一定比 $(180^\circ \div 2)$ 小, 依此计算并根据角的分类标准填空即可。

【详解】 $180^\circ \div 2 = 90^\circ$, 小于 90° 的角是锐角, 因此把一个平角分成两个不相等的角, 其中较小的那个角一定是锐角。

【点睛】解答此题的关键是要熟练掌握平角的特点, 以及角的分类标准。

12. 将两个完全相同的等腰梯形拼成一个平行四边形, 如图, 原来一个等腰梯形的周长是

() cm。



【答案】 18

【解析】

【分析】 梯形周长公式=上底+下底+两个腰长(如果两腰不相等需要分别加);梯形的上、下底之和等于平行四边形的一条边,是 10 厘米,梯形的腰是平行四边形的另一条边,是 4 厘米。据此解答。

【详解】 $10+4\times 2$

$=10+8$

$=18$ (cm)

将两个完全相同的等腰梯形拼成一个平行四边形,如图,原来一个等腰梯形的周长是(18)cm。

【点睛】 熟记等腰梯形和平行四边形特征是解题关键。

13. 王大伯以 78 元/箱的价格买了 12 箱苹果,送给志愿者。李奶奶也花了同样多的钱给志愿者买了 24 盒口罩,每盒口罩()元。

【答案】 39

【解析】

【分析】 这是一个归总问题,用 78×12 求出花了多少钱,再用花的钱数除以 24,就是每盒口罩多少元。

【详解】 $78\times 12\div 24$

$=936\div 24$

$=39$ (元)

王大伯以 78 元/箱的价格买了 12 箱苹果,送给志愿者。李奶奶也花了同样多的钱给志愿者买了 24 盒口罩,每盒口罩(39)元。

【点睛】 此题属于简单的“归总”应用题,先用乘法求出总量,再用除法求出单一量。

14. 明明每天晚上睡觉前都要背诵英语单词 8 分钟,刷牙 3 分钟,热牛奶 10 分钟,喝牛奶 2 分钟,明明做完这些事最少需要()分钟。

【答案】 15

【解析】

【分析】 热牛奶(同时背诵英语单词)→喝牛奶→刷牙;据此计算时间即可。

【详解】 $10+2+3$

$=12+3$

=15（分钟）

明明每天晚上睡觉前都要背诵英语单词 8 分钟,刷牙 3 分钟,热牛奶 10 分钟,喝牛奶 2 分钟,明明做完这些事最少需要（15）分钟。

【点睛】此题考查优化问题,把能够同时做的事情安排在一起做,合理安排时间,使所用时间尽可能少。

二、判断题。（每题 1 分,共 5 分）

15. 20220000 左起第一个“2”与第三个“2”表示的数相差 1980 万。（ ）

【答案】 ×

【解析】

【分析】在整数数位顺序表中,从右到左分别是:个位、十位、百位、千位、万位、十万位、百万位、千万位、亿位、十亿位、百亿位、千亿位……;它们的计数单位分别是:个、十、百、千、万、十万、百万、千万、亿、十亿、百亿、千亿……,哪一位上的数字是几就表示有几个相应的计数单位,再相减即可。

【详解】20220000 左起第一个“2”在千万位上,表示 2 个千万,是 20000000;左起第三个“2”在万位上,表示 2 个万,是 20000; $20000000 - 20000 = 19980000$,即相差 1998 万,原题说相差 1980 万,所以判断错误。

故答案为: ×

【点睛】把一个整万数改写成用“万”作单位的数,把个级里 4 个 0 去掉同时在后面写上“万”字即可。

16. $\square 23 \div 45$ 时,要使商是一位数, \square 里最大能填 3。（ ）

【答案】 ×

【解析】

【分析】三位数除以两位数,要使商是一位数,那么被除数百位、十位上的数合起来要小于除数,依此填空。

【详解】 $\square 23 \div 45$ 时,要使商是一位数,则 $\square 2 < 45$,因此 \square 里最大能填 4。

故答案为: ×

【点睛】熟练掌握三位数与两位数的除法计算,是解答此题的关键。

17. 过一点可以画出无数条直线,过两点只能画出一条直线。（ ）

【答案】 √

【解析】

【分析】根据直线的性质:过两点可以画一条直线,过一点可以画无数条直线;进行解答即可。

【详解】如图所示:

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/365301140341011133>