

微信扫码
查答案
知薄弱

数学五年级(下册)

期末综合练习(一)

等级: _____

一、“神机妙算”，我会算。(8+6+6+4，共24分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$36 \times \frac{1}{12} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{8}{3} =$$

$$56 \div \frac{8}{3} =$$

$$3 + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{8} \times 6 \div \frac{5}{8} \times 6 =$$

2. 解方程。

$$x \div \frac{1}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{4}x - x = \frac{3}{4}$$

$$4x - 8.5 \times 4 = 17.2$$

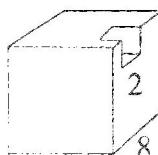
3. 用喜欢的方法计算下面各题。

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{3} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) =$$

$$\frac{7}{13} - 0.38 + \frac{6}{13} - 0.62 =$$

4. 下图是一个大正方体挖掉一个小正方体，计算剩余部分的表面积和体积。(单位:cm)



二、“认真仔细”，我会填。（第3小题3分，其余每空1分，共25分）

1. $3.58\text{ L} = (\quad)\text{mL}$

$6\text{ m}^330\text{ dm}^3 = (\quad)\text{m}^3$

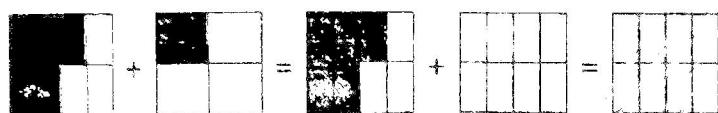
$380\text{ dm}^3 = (\quad)\text{m}^3$

$40\text{ mL} = (\quad)\text{cm}^3 = (\quad)\text{dm}^3$

2. 不计算，在○里填“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{5} \times 10 \bigcirc \frac{4}{5} \times 11 \quad \frac{11}{26} \times \frac{10}{9} \bigcirc \frac{10}{9} \quad \frac{7}{15} \bigcirc \frac{7}{15} \div \frac{3}{2} \quad \frac{4}{3} \div 9 \bigcirc 9 \div \frac{4}{3}$$

3. 涂一涂、填一填。



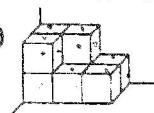
$$\left(\frac{\quad}{\quad}\right) + \left(\frac{\quad}{\quad}\right) = \left(\frac{\quad}{\quad}\right) + \left(\frac{\quad}{\quad}\right) = \left(\frac{\quad}{\quad}\right)$$

4. 比 $\frac{3}{7}$ 吨多 $\frac{3}{4}$ 吨的是()吨， $\frac{3}{7}$ 吨的 $\frac{3}{4}$ 是()吨， $\frac{4}{5}$ 吨是()吨的 $\frac{4}{7}$ 。

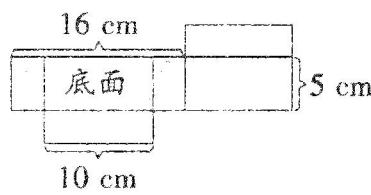
5. 学校修建了一排放置体育器材的长方体置物架，它们总共占地1.6平方米，置物架高0.8米。这排置物架的体积是()立方米。

6. 书店开展图书优惠活动，一本故事书现价比原价降低 $\frac{2}{9}$ ，正好降低了40元。这道题中的等量关系是()，这本故事书原价()元。

7. 如右图，棱长是2 cm的正方体纸箱放在墙角，露在外面的面积是()平方厘米。



8. 同学们制作一个长方体收纳盒，它的表面展开图如下图。这个收纳盒的占地面积是() cm^2 ，棱长总和是() cm ，体积是() cm^3 。



$\frac{1}{2}$	
$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{16}$	

9. 结合图形计算： $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} = (\quad)$

10. 工厂要把两个长10 cm、宽4 cm、高3 cm的长方体形状的盒子，拼成一个大长方体进行包装。这个大长方体的表面积最大是() cm^2 ，最小是() cm^2 。

三、“仔细推敲”，我会选。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共20分）

1. 一个普通鸡蛋的体积大约是()。

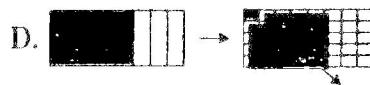
- A. 5 立方厘米 B. 50 立方厘米 C. 500 立方厘米 D. 5 立方分米

2. 关于计算“ $\frac{5}{8} - \frac{3}{5}$ ”，下面错误的是()。

A. $\frac{5}{8} - \frac{3}{5} = 0.625 - 0.6$

B. $\frac{5}{8} - \frac{3}{5} = \frac{25}{40} - \frac{24}{40} = \frac{25-24}{40}$

C. $\frac{5}{8} - \frac{3}{5} = \frac{5-3}{8-5}$



3. 下列算式的结果在 $\frac{3}{7}$ 和 $\frac{5}{6}$ 之间的是()。

A. $\frac{3}{7} \div \frac{7}{6}$

B. $\frac{5}{6} \div \frac{6}{5}$

C. $\frac{3}{7} \div \frac{1}{3}$

D. $\frac{5}{6} \div \frac{10}{11}$

4. 机器人组装小组收到一批不同长度的金属条和连接部件，金属条长度和数量如下表所示。现在小组要组装一个长方体的机器人骨架，以下选项中，选择()的金属条搭配，能成功组装出长方体框架。

金属条长度/cm	3	5	6	8
金属条数量/根	4	3	3	8

A. 长 8 cm、宽 6 cm、高 5 cm

B. 长 6 cm、宽 3 cm、高 6 cm

C. 长 6 cm、宽 5 cm、高 8 cm

D. 长 8 cm、宽 3 cm、高 8 cm

5. 在学校组织的定向越野活动中，小红从起点出发，按照指示牌向东偏北 30° 方向跑了800米。到达一个任务点后，她需要按原路返回起点，此时小红要向()方向跑800米。

A. 北偏东 30°

B. 北偏东 60°

C. 西偏南 30°

D. 西偏南 60°

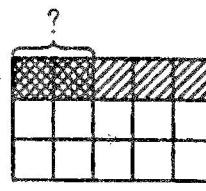
6. 如图中的网格可以用算式()表示。

A. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

B. $\frac{2}{5} \times \frac{1}{5}$

C. $\frac{2}{15} \times \frac{3}{15}$

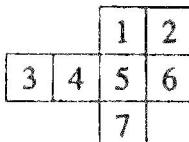
D. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{15}$



7. 将右图剪去一个小正方形，使余下的部分恰好能折成一个正方体，则不应剪去的小正方形的序号是()。

A. 1

B. 2



C. 6

D. 7

8. 学校组织跳绳比赛，李华班同学的平均跳绳个数是125个，张敏班同学的平均跳绳个数是130个，下面说法不正确的是()。

A. 张敏可能比李华跳得少

B. 李华的跳绳个数可能是110个

C. 张敏的跳绳个数可能是130个

D. 李华一定比张敏跳得少

9. 2025年1月1日，“海丝之路·山海之约”2025特步·石狮半程马拉松赛鸣枪开跑。参加半程马拉松和健康跑的选手共8000名，
健康跑的人数有多少？若设健康跑的人数有x人，根据方程“ $x + \frac{5}{3}x = 8000$ ”，横线上应补充的条件是（ ）。

- A. 健康跑人数是半程马拉松人数的 $\frac{5}{3}$
- B. 健康跑人数是半程马拉松人数的 $\frac{3}{5}$
- C. 半程马拉松人数是健康跑人数的 $\frac{3}{5}$
- D. 半程马拉松人数是健康跑人数的 $\frac{5}{3}$

10. 学校组织绘画比赛，淘气和笑笑分别花费80元购买工具。淘气花了自己压岁钱的 $\frac{1}{3}$ ，笑笑花了自己压岁钱的 $\frac{1}{4}$ 。原来谁的压岁钱更多？下面思路正确的有（ ）。

① $80 \div \frac{1}{3} = 240$ (元) $80 \div \frac{1}{4} = 320$ (元) $240 < 320$ 元 所以笑笑的压岁钱更多。	② 淘气： <u> </u> 笑笑： <u> </u> 由图可知，笑笑的压岁钱更多。	③ 淘气： <u> </u> 笑笑： <u> </u> 由图可知，两个人的压岁钱一样多。	④ 因为 $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ ， 所以淘气的压岁钱多。
--	---	---	---

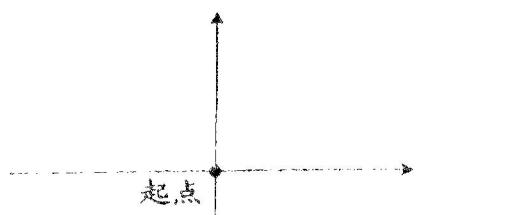
- A. ①
- B. ③
- C. ④
- D. ①②

四、“操作思考”，我会做。（4+2+3，共9分）

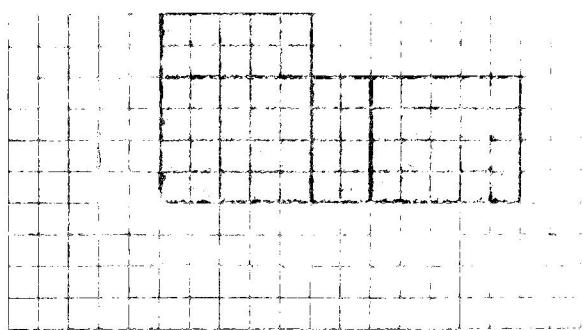
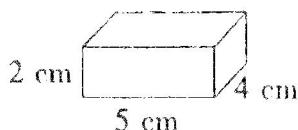
1. 上面四个展开图折叠后所围成的图形分别是下面哪个立体图形？连一连。



2. 周末，小娜在公园进行寻宝活动。首先她从起点出发，向东偏北 30° 方向走了400米，再向北偏西 60° 方向走300米找到宝藏。请根据以上信息，画出小娜寻宝的路线图。用●表示宝藏位置并在图中标出角度与距离。（图中1 cm表示实际100 m）



3. (1)根据长方体,画出右侧展开图中缺少的两个面。



(2)算一算这个长方体最大的面比最小的面大()平方厘米。

五、“解决问题”,我会解。(6+8+8,共 22 分)

在历史悠久的阳光公园门口,矗立着一尊珍贵的清代石狮。它不仅是公园的标志性景观,更是城市历史文化的重要象征。然而,一次意外中,司机小李驾驶的车撞上了这尊石狮,致使石狮严重损坏。围绕这起事件,一系列有趣的数学问题应运而生:

1. 为保护石狮,公园定制了一个无底面的长方体玻璃罩。玻璃罩长 60 厘米、宽 40 厘米、高 50 厘米。(玻璃罩的厚度忽略不计)

(1)制作这个玻璃罩至少需要多少平方厘米的玻璃?

(2)如果在玻璃罩底部铺上厚 3 厘米的细沙用于固定石狮,需要多少立方厘米的细沙?

2. 修复石狮总费用 12 万元,公园方承担的赔偿金额是修复石狮总费用的 $\frac{1}{4}$,其余由小李承担。费用主要用于管理费、材料费和人工费。

(1)管理费是人工费的 $\frac{1}{5}$,管理费比人工费少 4 万元,人工费多少万元?(列方程解答)

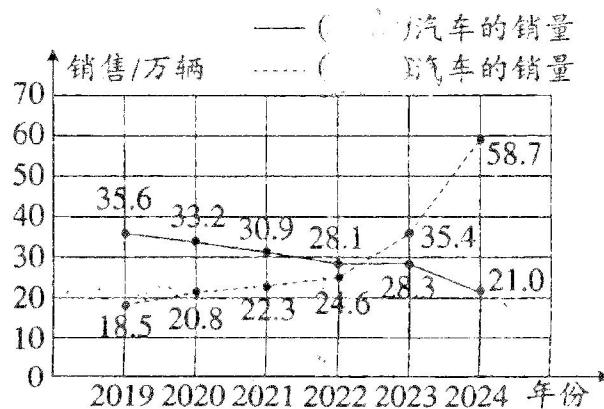
(2) 小李的车仅投保了交强险(赔付 2000 元)。这起事故,小李最终需要自掏腰包赔付多少万元?

小科普

交强险,全称是机动车交通事故责任强制保险,是对事故中第三方(除了司机和他自己的车以外的其他人或物)的损失在一定范围内进行赔偿。当事故发生时,司机自己最终要掏腰包赔付的钱,得先把交强险已经赔付出去的部分扣除。

3. 司机小李的车年久失修,也被撞坏,于是想重新买一辆车。现在随着“低碳生活、绿色出行”理念的普及,新能源汽车受到越来越多人的关注,正在逐步代替燃油车。于是小李去调查某品牌燃油汽车与新能源汽车销售情况,并绘制成统计图如下。

某品牌燃油汽车与新能源汽车销售情况统计图



(1) 小李想购买该品牌汽车,他发现这个品牌燃油汽车销量有整体下降的趋势,新能源汽车的销量正在快速增长,请根据信息将统计图的图例补充完整。

(2) () 年该品牌两类汽车的销售量差距最小,相差()万辆。() 年到() 年,该品牌新能源汽车的销售量上升得最快。

(3) 请你预测 2025 年该品牌新能源汽车销量可能是()万辆。

理由:

(4) 小李决定购买该品牌的新能源汽车,其电池容量约为 42 度,这款车在综合工况下每行驶 3 千米大约耗电 $\frac{1}{2}$ 度。小李每天上下班行驶约 50 千米,充满一次电能保证小李一个星期(按 5 个工作日)上下班使用吗?



数学五年级(下册)

期末综合练习(二)

等级: _____

题
答
学
号要
不
班
级姓
名
线封
封校
学E
H
J
Y
W

一、“神机妙算”，我会算。(8+6+6+6，共26分)

1. 直接写出得数。

$$3 \div \frac{3}{4} =$$

$$8 \div \frac{3}{16} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{6}{17} \div 6 =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{31}{12} \times \frac{12}{31} =$$

$$\frac{13}{25} + \frac{1}{7} + \frac{6}{7} =$$

2. 解方程。

$$\frac{3}{5}x = \frac{9}{11}$$

$$x \div \frac{3}{8} = 32$$

$$4x - \frac{1}{3}x = \frac{11}{4}$$

3. 用喜欢的方法计算下面各题。

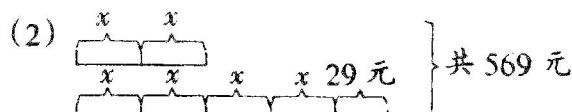
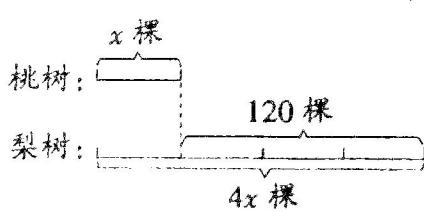
$$\frac{3}{7} + \left(\frac{5}{8} + \frac{4}{7} \right)$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{13}{15} \times \frac{27}{4}$$

$$\frac{11}{15} + \frac{1}{6} - \frac{1}{15} + \frac{1}{6}$$

4. 看图列方程计算。

(1)



二、“认真仔细”，我会填。（第2,10题每题2分，其余每空1分，共23分）

1. 填上合适的单位。

一个微波炉的容积约 18()

一颗橙子体积约是 200()

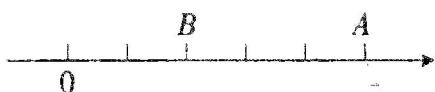
一听罐装饮料体积约 330()

一辆货车车厢容积约是 15()

$$2. \frac{18}{(\quad)} = (\quad) \div 20 = \frac{3}{5} = \frac{3+(\quad)}{5+10} = (\quad) \text{ (填小数)}$$

3. 五年级的小乐在应用商店下载“喜马拉雅”APP,16秒下载了这款软件的 $\frac{4}{9}$ 。照这样
的速度,下载完这个APP一共要用()秒。

4. 如图所示,如果点A表示的数是 $\frac{1}{5}$,则点B表示的数是()。



5. 科技社团举办编程竞赛活动,五年级报名 Python 编程的有 18 人,报名 Java 编程的人数是报名 Python 编程的 $\frac{2}{3}$,报名 Java 编程的有()人,报名 Python 编程的人数是报名 C++ 编程的 $\frac{3}{5}$,报名 C++ 编程的有()人。

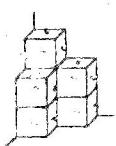
6. 一个容积为 500 mL 的量杯里装满水, 把一个梨浸没在水中, 水溢了出来, 再把梨拿出来, 量杯中还剩下 300 mL 的水, 这个梨的体积是() cm^3 。

7. 手工课上,小李打算制作一个无盖的长方体收纳盒。他已经准备了4张长方形硬纸板,其中两张长为6厘米,宽为3厘米,另外两张长为9厘米,宽为3厘米,那么他还需要一张长()厘米、宽()厘米的硬纸板。

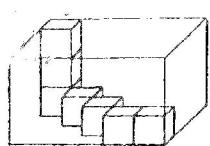
8. 墙角堆放着一些棱长 2 dm 的正方体纸箱,如下图,露在外面的面积是() dm^2 ,这些纸箱的体积一共是() dm^3 。

9. 如下图,要用正方体摆满整个长方体盒子,还需要()个这样的小正方体。

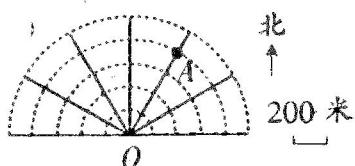
10. 如下图,点A在点O()偏()()°方向,距离()m。



(第8题)

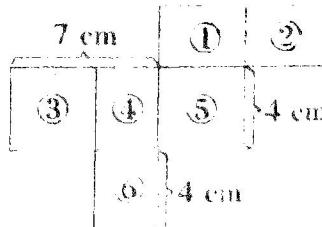


(第9题)

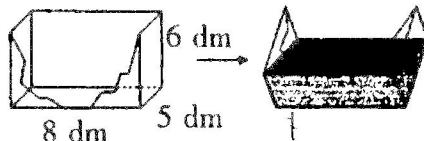


(第 10 題)

11. 一个长方体纸箱的展开图如右图所示,围成长方体后,和①相对的面是(),这个纸箱的棱长总和是()cm,阴影部分的面积是() cm^2 .



12. 学校实验室有一个长方体塑料水箱,长、宽、高分别为8 dm、5 dm、6 dm。在一次实验操作中,水箱的一个面意外损坏了,为了继续实验,需要把水箱倾斜放置来盛水(如图所示)。此时水的体积是()dm³,水与水箱接触的面积是()dm²。(塑料厚度忽略不计)



三、“仔细推敲”,我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(每题2分,共20分)

1. 一个长26厘米、宽18.5厘米、厚0.5厘米的物体,可能是()。
 - A. 数学课本
 - B. 文具盒
 - C. 普通手机
 - D. 橡皮

2. 一罐可乐有 $\frac{3}{4}$ L,小明喝掉了它的一半,小明喝了()mL。
 - A. $\frac{3}{8}$
 - B. 250
 - C. 375
 - D. 500

3. 计算“ $3 \div \frac{3}{4}$ ”的方法,错误的是()。
 - A. $3 \div \frac{3}{4} = (3 \times 4) \div (\frac{3}{4} \times 4)$
 - B. $3 \div \frac{3}{4} = 3 \div 0.75$
 - C. $3 \div \frac{3}{4} = \frac{12}{4} \div \frac{3}{4} = 12 \div 3$
 - D. $3 \div \frac{3}{4} = 3 \times 3 \div 4$

4. 近期某建筑团队为灾区搭建简易板房框架,使用一根72米长的钢材刚好做成一个长方体框架。在抗震设计中,长方体框架相交于一个节点的三条关键支撑棱很重要,这三条棱长的和是()米。(连接处损耗忽略不计)
 - A. 18
 - B. 24
 - C. 36
 - D. 72

5. 如图每个大长方形都表示“1”,四幅图中阴影部分可以正确表示 $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$ 的是()。
 - A.
 - B.
 - C.
 - D.

6. 一个长方体的长、宽、高分别是a米、b米和h米,如果高减少2米,那么它的体积减少()立方米。
 - A. $2ab$
 - B. $2abh$
 - C. $ab(h-2)$
 - D. $abh-2 \times 2 \times 2$

7. 若x和y互为倒数,则 $\frac{x}{8} \div \frac{5}{y} = ()$ 。
 - A. 40
 - B. $\frac{8}{5}$
 - C. $\frac{5}{8}$
 - D. $\frac{1}{40}$

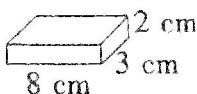
8. 学校举办“科学小使者”活动，需向 80 个班级科普科学知识，像飞机能飞上天，是伯努利原理使机翼上下产生压力差。甲队每天能科普 5 个班级，乙队每天能科普 3 个班级。下面观点错误的是（ ）。

- A. 两队合作完成科普至少要 10 天
- B. 两队合作同时开始，结束时乙队比甲队少科普 20 个班级
- C. 同时开始，乙队比甲队先完成
- D. 乙队先科普 3 天，之后两队一起还需 9 天完成

9. 已知 $\text{甲} \times \frac{6}{7} = \text{乙} \div \frac{3}{4} = \text{丙}$ ，则甲、乙、丙的大小关系为（ ）。

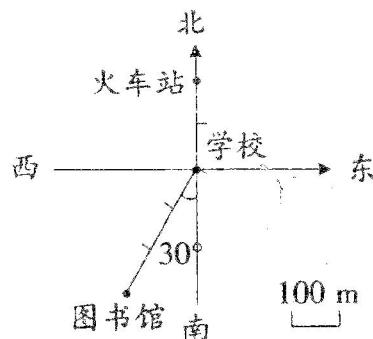
- A. 甲 > 乙 > 丙
- B. 甲 > 丙 > 乙
- C. 乙 > 甲 > 丙
- D. 乙 > 丙 > 甲

10. 现在有 4 个同样规格的礼品盒（尺寸右图所示），用下面四种方式包装（如下图），（ ）更省包装纸。



四、“操作思考”，我会做。（5+3，共 8 分）

1. 填一填，画一画。



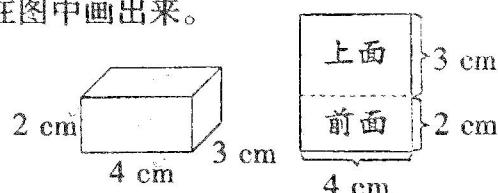
(1) 图书馆在学校的()偏()() $^{\circ}$ 方向()米处。

(2) 欢欢家在学校的东偏南 30° 方向 400 米处，请在图中画出来。

2. 淘气在包装一个长方体形状的礼物盒，他将包装纸按照相邻两个面相连的方式裁剪，共裁剪成了三块。其中一块是前面和上面连在一起的，展开后的示意图如右图，虚线表示连接两个面的棱。

(1) 若第二块是左面和下面连在一起裁剪下来的，在右边方框里画出左面和下面的展开示意图，并标注出每个面的名称以及长和宽。

(2) 第三块裁剪下来的包装纸面积是()平方厘米。



五、“解决问题”，我会解。（4+4+4+4+7，共23分）

1. 购买哪种果汁更划算？

小杯	200 mL	2.50元
大杯	380 mL	3.8元

2. 在太阳系的天文研究里，科学家发现水星与太阳的距离约是 $\frac{19}{50}$ 天文单位，金星与太阳的距离比水星与太阳的距离远 $\frac{18}{25}$ 天文单位。请问水星和金星与太阳的距离总和是多少天文单位？

小科普

“天文单位”是天文学里用来量天体距离的单位。把地球到太阳的平均距离规定为1天文单位，即1.496亿千米。

3. 在太阳系天文研究里，海王星与地球的距离约为30天文单位。一艘无人探测飞船在20小时内飞行了这段距离的 $\frac{2}{5}$ ，那么这艘无人探测飞船每时飞行多少天文单位？

4. 一个长8分米、宽5分米、高6分米的长方体盒子，里面最多能放多少个棱长是2分米的正方体？你同意笑笑的想法吗？请计算出正确结果。

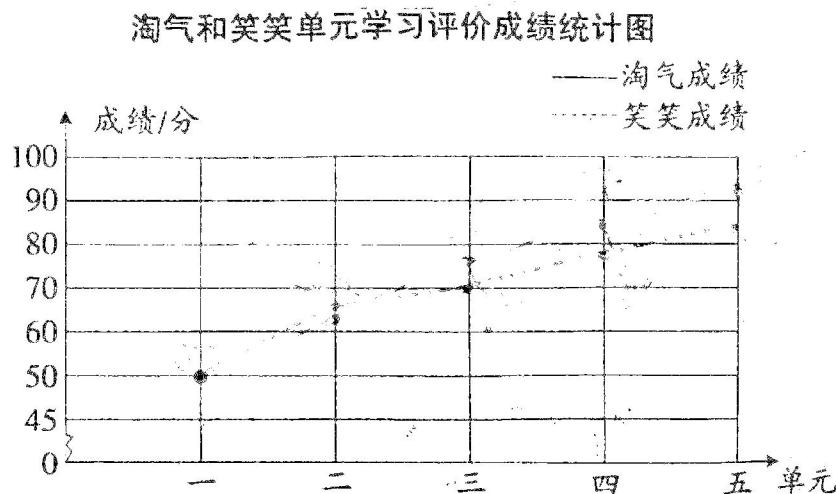
分别求出长方体盒子的容积和正方体木块的体积，然后用盒子的容积除以木块的体积。



5. 为了了解学生数学学科的学习情况,对淘气和笑笑两位同学的单元学习评价成绩进行了统计。

单元	一	二	三	四	五
淘气	50	62	76	84	92
笑笑	50	65	70	78	83

(1)根据表中的数据信息,完成复式折线统计图。



(2)从复式折线统计图中,可以看出()的成绩提高得快。

(3)请你预测一下第六单元学习评价,淘气的成绩可能是()分。

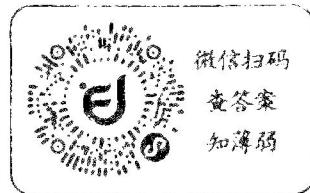
你的理由是: _____

(4)为了解淘气和笑笑成绩提升的原因,对他们在家的时间分配做了统计。

学习项目	看书(分钟)	思考(分钟)	做题(分钟)
淘气	40	40	30
笑笑	40	20	50

①根据上述统计表,分析淘气与笑笑成绩提升的原因。

②根据上述统计表,请你分析淘气成绩提升较快的原因。

题
答
学
号

数学五年级(下册)

期末综合练习(三)

等级: _____

一、“神机妙算”，我会算。(8+6+12，共26分)

1. 直接写出得数。

$\frac{5}{6} \times 24 =$

$\frac{8}{9} \div \frac{4}{3} =$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$

$\frac{5}{18} \times \frac{6}{5} =$

$\frac{3}{4} + \frac{1}{12} =$

$\frac{1}{13} \times 39 =$

$\frac{3}{7} \div \frac{1}{14} =$

$\frac{3}{17} + \frac{1}{23} + \frac{22}{23} =$

2. 解方程。

$x + 1.2x = 4.4$

$\frac{11}{18}x = \frac{2}{9}$

$\frac{3}{5}x - 18 = 6$

3. 用喜欢的方法计算下面各题。

$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{4}$

$8 - \frac{2}{3} - \frac{1}{3}$

$\frac{7}{8} - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{4} \right)$

$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \div \frac{2}{3}$

$\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} \times \frac{3}{4}$

$\frac{5}{8} - \frac{1}{3} + \frac{3}{8} + \frac{2}{3}$

姓名

班级

内

线

封

学校

密

E HXJYB

二、“认真仔细”，我会填。（每空1分，共22分）

1. 在括号里填上合适的单位。

中国野象群一路北上，成了“国际网红”。一只大象的体积约是8()，一扇耳朵的面积大约是12()，它的鼻子大约长2()，吃掉的玉米每个质量约200()。

2. 比大小。

$$0.41 \bigcirc \frac{2}{5}$$

$$18 \div \frac{3}{4} \bigcirc 18 \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} \text{ L} \bigcirc 755 \text{ mL}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{8} \bigcirc 1$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{2024}{2025} \bigcirc \frac{9}{10}$$

3. 在当今社会，垃圾分类正日益成为大众积极践行的生活新潮流。下面呈现的是某天垃圾回收站针对几类常见垃圾的占比统计情况。

垃圾类型	可回收垃圾	其他垃圾	厨余垃圾	有害垃圾
占全部垃圾的几分之几	$\frac{7}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{4}$?

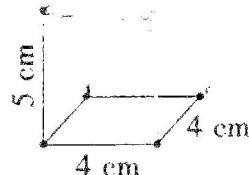
可回收垃圾比厨余垃圾多占全部垃圾的()，有害垃圾占全部垃圾的()。

4. 学校组织捐书活动，六年级同学共捐出了360本图书，正好是全校捐书总数的 $\frac{3}{8}$ ，且比五年级捐书的数量多 $\frac{1}{5}$ 。

根据上述信息，写出一个等量关系：()。

5. 地球上的淡水资源十分珍贵。据科学统计，地球上总水量约14亿立方千米，而淡水储量仅占总水量的 $\frac{1}{40}$ 。那么地球上的淡水储量约()亿立方千米。

6. 淘气用不同长度的小棒搭建一个长方体框架，目前已搭了部分框架，情况如右图所示。淘气还需要多长的小棒，各几根才能搭出一个完整的长方体框架？()。

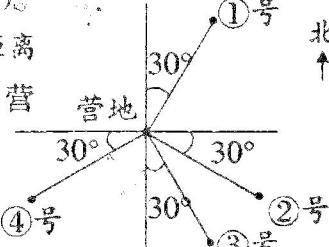


7. 在“城市探险”活动中，参与者需要找到三个隐藏的打卡点（距离营地均为200米）才能完成任务。右图是一张城市区域图，以营地为观测点。请在括号里填上相应打卡点的序号。

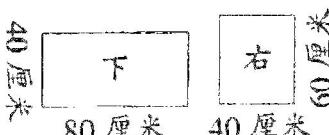
(1)()号打卡点的位置是北偏东30°；

(2)()号打卡点的位置是东偏南30°；

(3)()号打卡点的位置是南偏西60°。



8. 右图是一个无盖的长方体玻璃鱼缸的下面和右面，这个鱼缸前面的面积是()平方厘米，最多可盛水()升。



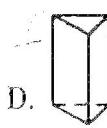
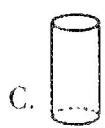
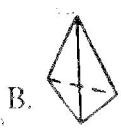
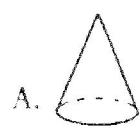
9. 把 3 米长的长方体木料平均锯成 3 段(如图), 表面积比原来增加 3.6 平方分米, 原来这根木料的体积是()立方分米。



10. 一个长方体模型的长减少 3 cm, 宽和高保持不变时, 它的体积就减少 45 cm³; 要是把宽增加 4 cm, 长和高不变, 它的体积会增加 80 cm³; 而当高增加 5 cm, 长和宽不变, 体积则增加 150 cm³。原来长方体的表面积是()cm²。

三、“仔细推敲”, 我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分, 共 20 分)

1. 左图沿虚线折叠后所围成的立体图形是()。

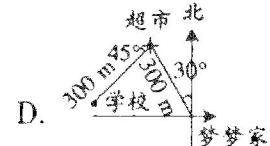
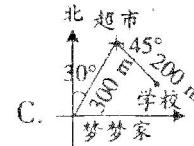
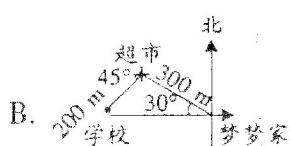


2. 以下哪种情况需要绘制复式折线统计图? ()

- A. 小李同学记录自己在本学期各次数学测试的成绩变化情况。
 B. 希望小学和光明小学近五年每年新入学的一年级学生人数变化情况。
 C. 小明记录自己一周内每天跳绳的个数。
 D. 某超市记录一天内不同时间段的客流量情况。
3. 一个长方体, 相交于一个顶点的三条棱长分别为 5 cm、4 cm、3 cm。把这个长方体放在桌面上, 最小的占地面积是()cm²。

- A. 11 B. 12 C. 15 D. 20

4. 梦梦从家到学校, 先向北偏西 30°方向步行了 300 m 到达超市, 接着又向西偏南 45°方向步行了 200 m 到达学校, 正确表示梦梦行走路线的是()。

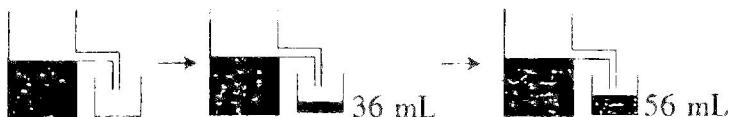


5. 在现代化的室内垂直农场中, 为保证植物良好的生长空间与光照条件, 每平方米通常种植生菜约 60 株。生菜的数量约是草莓植株数量的 $\frac{3}{5} \sim \frac{2}{3}$ 之间, 每平方米草莓植株数量不合理的是()。

- A. 90 株 B. 95 株 C. 100 株 D. 105 株
6. 以下是四个小组同学做俯卧撑的个数。不计算, 可以看出()组的平均个数大约是 40 个。

- A. 37, 41, 43, 39, 40 B. 42, 45, 48, 50, 35
 C. 30, 32, 36, 38, 42 D. 45, 30, 50, 22, 40

7. 根据下图,小球的体积是()立方厘米。

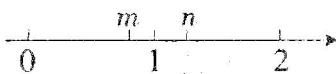


- A. 10 B. 12 C. 16 D. 20

8. 乐乐一家三口准备到水上乐园游玩,她在网上购买了3张门票,共花了550元。每张成人票多少元?解:设每张成人票 x 元。如果用方程“ $2x+130=550$ ”来解题,横线上补充的信息是()。

- A. 每张学生票130元 B. 成人票价是学生票价的2倍
C. 每张成人票比学生票贵130元 D. 每张成人票130元

9. n 和 m 在数轴上的位置如下图,若 $P=n \div m$,则下面()可能正确表示 P 的位置。



- A.
- B.
- C.
- D.

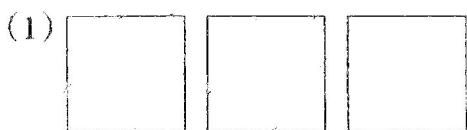
10. 一辆公共汽车上有36人,在虹光站上来的人数是车里人数的 $\frac{1}{3}$,下一站又下去了车里人数的 $\frac{1}{3}$,这时车里的人数和最初相比,()。



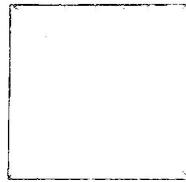
- A. 一样多 B. 比最初少 C. 比最初多 D. 无法确定

四、“操作思考”,我会做。(4+5,共9分)

1. 画一画,填一填。

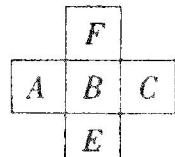


(2)右面正方形表示5平方米,
请在图中表示出 $\frac{5}{4}$ 平方米。



3 的 $\frac{2}{3}$ 是()。

2. 如图,这是一个正方体盒子展开的部分示意图,请完成下面问题。



(1)请你补上展开图中的第6个面。

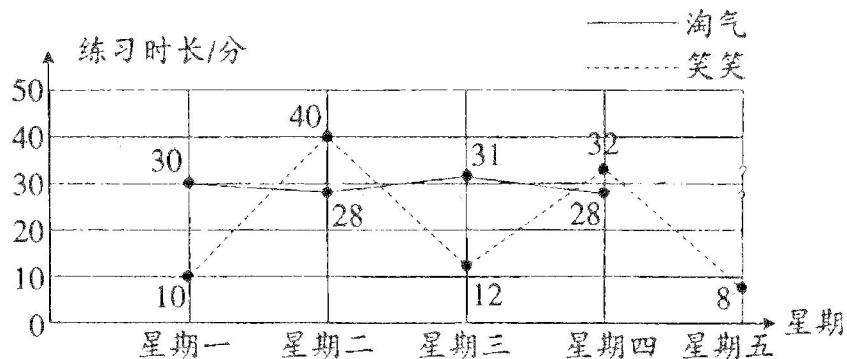
(2)与A面相对的面是()面。

(3)展开图中一个小正方形的边长为1分米,把棱长1厘米的小正方体骰子放入该盒内(盒壁厚度忽略不计),一层最多放()个,有这样的()层,一共可以放()个这样的骰子。

五、“解决问题”，我会解。（3+4+5+6+5，共 23 分）

1. 为参加学校的机器人编程竞赛，淘气和笑笑每天都会进行编程练习。以下是他们在周一到周五每天的编程练习时长情况。

淘气和笑笑周一到周五练习时长情况统计图



(1) 已知淘气周一到周五平均每天的编程练习时长是 30 分钟，请把统计图补充完整，并标上数据。

(2) 这五天中淘气和笑笑练习时长相差最小的是星期()。

(3) 你认为谁这一周的编程练习时间规划得更合理？请说明理由。

2. 在社区举办的“知识海洋探索之旅”阅读分享活动中，小乐购买了一套共 240 张卡片的科普卡片集，他第一周学习了卡片 $\frac{3}{8}$ 的内容，第二周应该从第几张卡片开始学习？

3. 一条长 2000 米的海滨栈道上，淘气和笑笑同时从两端相向而行。淘气每分走 120 米，笑笑每分走 80 米。

(1) 估计两人大概在何处相遇，请用▲在示意图中标出。



(2) 几分后两人相遇? (列方程解决)

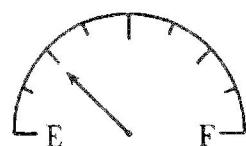
4. 小星测量铁块的体积, 步骤如下:

- ①一个无盖长方体塑料容器, 厚度忽略不计, 长、宽、高分别为 4 dm、2.5 dm、3 dm;
- ②向容器中倒 3.5 L 水;
- ③把铁块完全浸入水中, 水未溢出, 这时水深 0.5 dm。

(1) 铁块的体积是多少?

(2) 若给这个塑料容器表面的四个侧面贴装饰贴纸, 贴纸的面积是多少?

5. 指针式油表, 表盘上“F”代表满油, “E”代表没油, 指针靠近“F”油量多, 靠近“E”油量少, 当指针靠近“E”时需要赶紧加油。张叔叔要给汽车加 92 号汽油, 汽车油箱的总容积为 40 升。加油前, 油表指针位置和当日油价信息如图所示。若张叔叔加油卡里还剩 230 元, 他能将油箱加满吗? 请写出你的计算过程。



油号	价格(元/升)
92 号汽油	7.60
95 号汽油	8.11
98 号汽油	9.61
0 号柴油	7.29