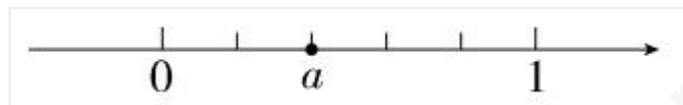


# 江苏泰州实验学校2022学年六年级数学上册期末试卷

## 可下载打印（附答案）

一、反复权衡,慎重选择(把正确答案的序号填在括号里,每题2分,共16分)

1. 如图,数 $a$ 的倒数是( )。



A. 小于1      B.大于1      C. 等于1      D.无法确定

2. 用4G下载一部《流浪地球》电影需要300秒,如果用5G下载所需时间约是4G的1%,只需( )秒。

A.5      B.3      C.0.05      D.0.04

3. 欣欣带的钱正好可以买12本同样的笔记本或者4支同样的钢笔,她先买了3本笔记本,剩下的钱可以买( )支钢笔。

A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

4. 2021年12月15日是泰州市新一届县乡两级人大代表的选举日,第一节课参与选举的老师是我校教职工总数的40%,第二节课参与的老师是余下的 $\frac{2}{3}$ ,则两节课参与选举的老师人数相比较,( )。

A.第一节课多      B. 第二节课多      C. 两节课一样多      D. 无法确定

5. 甲、乙两个小朋友约定出同样多的钱买一盒铅笔,后来甲比乙多拿了4支,最后甲付给乙1.6元;每枝铅笔( )元。

A. 0.4    B. 0.8    C. 1.6    D. 无法确定

6. 被减数与减数的比是5:3, 下面说法 错误 的有 ( ) 个。

(1) 减数与差的比是2:3;    (2) 差是被减数的  $\frac{2}{5}$  ;

(3) 减数比差少50%;    (4) 差比减数多50%。

A. 1    B. 2 C. 3    D. 4

7. 王老师想配制一杯含盐率为20%的盐水, 现在她在60克水中放入了10克盐, 要想满足要求, 她应该( )。

A. 倒出5克盐水 B.加5克水和5克盐 C.加10克盐 D.加20克水和10克盐

8.下面说法 正确 的有 ( ) 个。

(1) 泰州实验学校“幸福球”活动中, 六年级有一场足球比赛3:0, 说明比的后项可以是0;

(2) 两根同样长的绳子, 第一根剪去  $\frac{1}{5}$ , 第二根剪去  $\frac{1}{5}$  米, 第一根剩下的绳长, 说明原来绳比1米短;

(3) 一个正方体的棱长扩大到原来的2倍, 体积就扩大到原来的6倍;

(4) 商场同时卖出两件上衣, 每件都以600元出售, 若按成本计算, 其中一件盈利25%, 另一件亏本25%, 则在这次买卖中, 商场亏了80元。

A. 1    B. 2 C. 3    D. 4

## 二、认真思考, 正确填写(每空2分; 共26分)

9. ( )  $\div$  16 = 0.75 = ( ) % = ( ) 成 ( ) 。

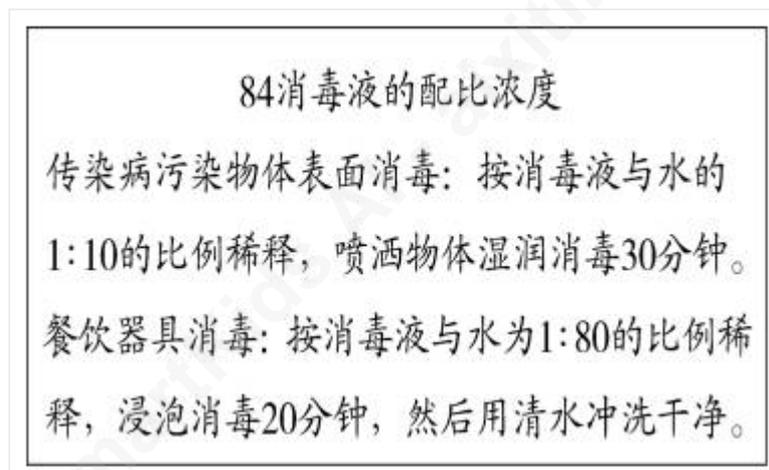
10.把0.35立方米:1500立方分米化成最简整数比( )，比值是( )。

11.70千米的 $\frac{2}{5}$ 是( )千米；( )米减少25%是75米。

12.小花 $\frac{1}{6}$ 小时步行 $\frac{2}{3}$ 千米。照这样计算，他平均每小时步行( )千米，每步行1千米需要( )小时。

13.将一个长12厘米、宽6厘米、高3厘米的长方体的长、宽、高都增加 $\frac{1}{3}$ 得到一个新长方体，新长方体的表面积是原来长方体表面积的( )。

14.由于新冠疫情影响，2020年春季国家卫生部门对中小学教室卫生作出严格规定：每天学生放学后要对学生课桌椅及地面进行全面消毒，如果桶里放7.2升水，根据右图说明，需要放( )毫升84消毒液。



15. 一个棱长1分米的正方体锯成两个大小不同的长方体，大长方体的表面积比小长方体大200平方厘米，小长方体的表面积是( )平方厘米。

### 三、看清题目，巧思妙算。(18分+3分，共21分)

16. 计算下列各题，能简算的要简算(18分)

$$\frac{21}{5} \div 7 \times \frac{5}{9}$$

$$4 \div \frac{4}{5} - \frac{4}{5} \div 4$$

$$\left(1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$$

$$\frac{8}{9} \div \left[ \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \times \frac{4}{3} \right]$$

17.观察等式:

$$\frac{1}{1 \times 2} = 1 - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

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

(1)猜想并写出: (1分)

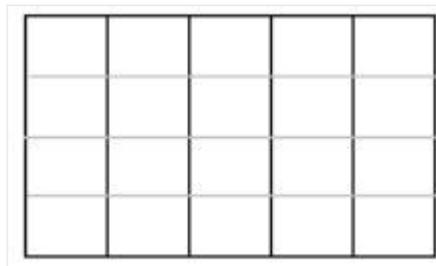
(2)计算: (2分)

$$\frac{1}{n \times (n+1)} = ( \quad )$$

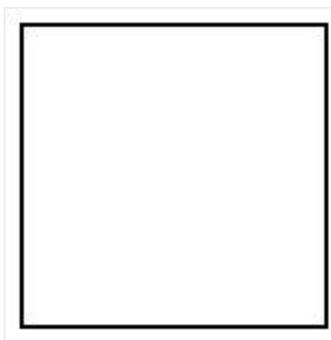
$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots\dots + \frac{1}{999 \times 1000} = ( \quad )$$

四、先在图中画一画,再列式计算。(第18题2分,第19题5分,共7分)

18.在右图中画阴影表示出  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$  的含义。



19.如图是一张边长30厘米的正方形纸片，计划将其裁剪、粘贴成一个无盖的长方形纸盒（不考虑损耗与接缝），纸盒的高是5厘米。



(1)请你在图中画出剪贴草图，标明主要数据（取整厘米数）（2分）；

(2)计算出纸盒的容积（3分）。

### 五、联系生活，解决问题。（第20~25题每题5分，共30分）

20.乙型流感爆发后，学校为了达到国家的卫生要求，在原有的基础上新采购了一批口罩，其中成人口罩0.4万只，儿童口罩2万只，现在学校的口罩储备比原来多了60%，那么学校原来有多少万只口罩？（用方程解）

21.一根  $\frac{9}{5}$  米长绳子，第一次用去它的  $\frac{1}{3}$  ,第二次用去  $\frac{1}{3}$  米。这根绳子现在比原来短多少米？

22.学校买了6个排球和8个足球，一共用去1028元，每个排球的价钱比每个足球便宜27元。每个排球多少元？每个足球多少元？

23. 张叔叔每月收入8000元，按照个人所得税规定，每月扣除5000元免税后，按3%缴纳个人所得税，这个月实际收入够买一台7000元的数码智能电视机吗？

24.为了学生的卫生安全，幼儿园给每个儿童配一个水杯，每只水杯3元，大洋商城打九折，百汇商厦“买八送一”。幼儿园想买270只水杯，请你当“参谋”，算一算：到哪家购买较合算？请写出你的理由。

25.六年级3个班参加“科学防疫，从我做起”作品征集活动，根据以下信息解决问题：

①六（1）班提交的作品占总件数的45%；

②六（2）班提交了24件作品；

③六（2）班与六（3）班提交作品件数的比是6：5；

④六（1）班与六（2）班提交作品件数正好是总件数的  $\frac{3}{4}$ ；

（1）六（3）班提交了多少件作品？（2分）

(2) 六(1)班提交了多少件作品?(3分)

参考答案

1-5: B B C C B

6-8: C D B

9.  $(12) \div 16 = 0.75 = (75)\% = (\text{七})\text{成}(\text{五})$ 。

10. 整数比7:30 比值:  $7/30$

11. 28 100

12. 4  $1/4$

13.  $16/9$

14. 720

15. 300

16.  $1/3, 24/5, 1/2, 2/3, 5/11, 4/3$

17.  $1/n - 1/n+1, 999/1000$

18. 略

19. 高5厘米，容积2000；

20. 1.5万只

21. 14/15米

22. 足球85元 篮球58元

23. 税后收入7910元，够买

24. 大洋商城729元 百汇商厦720元 选百汇商厦

25. 六（3）班：20件 六(1)班:36件

SmartKids AI - aixitiku.com